

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SANCHEZ

CARRION.

ESCUELA DE POSTGRADO.



TÍTULO: CALENTAMIENTO GLOBAL Y SU INFLUENCIA EN LA
DEGLACIACIÓN Y CAUDAL DEL RÍO DEL VALLE DE
HUAURA. DEL 2000 AL 2009.

TESIS: PARA OPTAR EL GRADO DE MAESTRO EN ECOLOGÍA Y
GESTIÓN AMBIENTAL.

AUTOR: Lic. Soc. ARTURO FERNÁNDEZ RUIZ.

ASESOR: M.s.c. LUIS ALBERTO CÁRDENAS SALDAÑA.

Julio. 2011.

HUACHO – PERÚ.

RESUMEN.

El calentamiento global tiene influencia en la deglaciación y caudal del río del valle de Huaura. Así lo demuestra y comprueba el trabajo de investigación, hay variabilidad de las **temperaturas** máxima y mínima en los años 2000 – 2009. Caseta meteorológica de Alcantarilla (Huaura) media de + 0.02°C. Caseta meteorológica de Oyòn media de + 0.815°C, las dos muestras presentan valores con tendencia en positivo. **Deglaciación.** Caseta de medición glaciario Santa Rosa cordillera de Raura, años 1978 – 2000, presenta avance glaciario solo en dos años, acumulando + 16.90 m, a partir del año 1980 retrocede acumulando pérdida en 23 años (1978 – 2000) de - 352 m. Con un promedio de ablación de 17.97 M/A. Volumen de almacenamiento de agua en MMC de la **laguna Surasaca**, años. 2000 - 2009, esta laguna en diez años disminuyó - 0.48 MMC. Su capacidad de almacenamiento total es de 22.70 MMC, en el periodo investigado presenta un promedio de 17.49 MMC, siendo la diferencia de volumen de almacenamiento de - 5.21 MMC, lo que nos permite afirmar que la laguna antes del año 2000, ya estaba perdiendo capacidad de llenado total en promedio. **Caudal** del río Huaura, caseta de medición o aforo de Alco Sayán, años 2000 al 2009, los valores de variabilidad promedio es de - 4.71 M³/S.

El incontenible retroceso glaciario en la cordillera de Raura, por efecto del calentamiento global indica que hay menor escorrentía o deshielo para el almacenamiento de agua de las lagunas alto andinas, este fenómeno a su vez afecta el normal vertimiento de agua de las lagunas hacia el río de la cuenca de Huaura. La presente investigación indica que la disponibilidad del recurso hídrico está en proceso de disminución y conforme se vaya agudizando el problema afectará la producción agrícola, ganadera, industrial, minero, generación de energía y uso poblacional, configurándose en un futuro próximo probables escenarios de conflictos sociales, económicos y políticos difíciles de cuantificar.