

REPOSITORIO NACIONAL DEPARTAMENTO DE POSGRADOS		
FICHA DE REGISTRO DE TESIS		
TITULO Y SUBTITULO: <b>“DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE POTENCIAL HIDROLÓGICO, COMO INDICADOR PARA LA PROTECCIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA DEL ÁREA DE APORTE DEL SISTEMA DE AGUA PILLACHIQUIR, PARROQUIA QUINGEO, PROVINCIA DEL AZUAY”</b>		
AUTOR: Ing. Omar Vicente Chicaíza Rivera.	REVISORES: Dr. Gustavo Chacón Dr. Piercosimo Tripaldi Ing. Xavier Fernández de Córdova	
INSTITUCION: Universidad del Azuay	PROGRAMA: Maestría	
POSGRADO: Maestría en Gestión Ambiental		
TITULO ACADEMICO: Magister en Gestión ambiental		
FECHA DE PUBLICACIÓN: Mayo 2014	N. DE PAGINAS: 46	
PALABRAS CLAVES: Actividades antropogénicas, Cobertura del suelo, Conservación del suelo, Determinación de IPH, Oferta y demanda hídrica		
<p><b>RESUMEN:</b></p> <p>Este estudio se realizó en Ecuador, provincia del Azuay, cantón Cuenca, parroquia Quingeo en el sector denominado Pillachiquir el mismo que se encuentra dentro de la microcuenca del río Quingeo y de la subcuenca hidrográfica del río Jadan, la cual es área de aporte o de recarga hídrica a la captación de Cashahuayco del sistema de agua potable Pillachiquir en donde se identificaron actividades antropogénicas las cuales han venido alterando y deteriorando el ecosistema, algunas de estas son la deforestación, contaminación por el uso de fertilizantes, exceso de ganadería, asentamientos humanos, nula o escasa vegetación en las riveras de esta quebrada.</p> <p>En primera instancia se realizó la revisión cartográfica de la cobertura de suelo entre los años 2006 y 2010 en oficina, donde se determinó 4 puntos de verificación ya que en la información utilizada no se pudo observar el tipo de cobertura existente, en los diferentes recorridos de campo se confirmó las coordenadas que fueron cargadas al G.P.S y se revalidó in situ. Con los datos corregidos en campo y con la información disponible en la base de datos se generó el mapa con la cobertura actual la misma que sirvió para realizar los diferentes cálculos y generación del mapa definitivo con el uso de suelo actual.</p> <p>Para establecer el grado de conservación de esta área de aporte se consideró su potencial hidrológico, en un primer momento se obtuvo los valores de Índice Potencial Hidrológico en función de una tabla comparativa propuesta por Urbina (1987) y validada por Henao (1998) para Colombia y por Muñoz (2002) para la provincia de Loja. Se asignó un valor entre 0,00 y 1,00 (de menos a más) de acuerdo a la influencia que tiene para favorecer un mejor desarrollo y regulación del ciclo hidrológico, para retener, almacenar y disponer agua y humedad que permite mantener la oferta de agua para diferentes usos y el principal que es el uso doméstico.</p> <p>En el segundo momento de determinación del IPH, se ajustó los valores obtenidos para cada categoría de vegetación mediante un reconocimiento de campo en función de ocho criterios y 24 indicadores propuestos en el presente estudio.</p> <p>Para el cálculo de la oferta y la demanda se realizó un aforo en la captación situada en Cashahuayco (parte baja de la microcuenca en estudio), además se obtuvieron los reportes de la planta potabilizadora que es manejada por ETAPA EP y se encuentra localizada en la comunidad de Pillachiquir. En esto se utilizó un molinete mismo que fue introducido en el caudal de la quebrada, acompañado de un equipo electrónico que se encargaba de contar las vueltas del molinete y con los datos almacenados en este dispositivo electrónico se procedió a introducir al programa de la RHUP manejada por ETAPA, el mismo que nos dio el caudal real del área de estudio.</p>		
CONTACTO CON AUTORES:  Ing. Omar Chicaíza Rivera	TELEFONO: Celular: 0989216669 Domicilio: 07-2 881121	E-MAIL: <a href="mailto:ochicaiz@etapa.net.ec">ochicaiz@etapa.net.ec</a>