	DESCRIPCIÓN DE INDICADORES COBCM/COBCLM		
VARIABLE	INDICADOR		
	Acidez (pH)		
Agua	JUSTIFICACIÓN	El pH es una medida que indica la acidez del agua. El rango varia de 0 a 14, siendo 7 el rango promedio (rango neutral). Un p H menor indica acidez, mientras que un pH mayor a 7, indica que el agua es básica.	
		En realidad, el pH es una medición de la cantidad relativa de iones de hidrógeno e hidróxido en el agua. Si el agua contiene mas iones de hidrógeno tiene una mayor acidez, mientras que agua que contiene mas iones de hidróxido indica un rango básico.	
		El pH se puede ver afectado por la sedimentación atmosférica (o lluvia ácida) provenientes de industrias y transporte, los vertidos de aguas residuales, los drenajes de las minas y el tipo de rocas que forman el lecho de la masa de agua estudiada.	
	FUENTES INFORMACIÓN	¿Qué es el pH y cómo se mide? http://www.aguamarket.com/sql/temas interes/198.asp	
		El motivo de la acidez del Rio Tinto, el rio más ácido de nuestro país. http://noticias.lainformacion.com/medio-ambiente/rios/cientificos-descubren-los-motivos-de-la-acidez-del-agua-del-rio-tinto 3JVQJVTT4iGd0tX0hYG3k4/	
		Contaminación de aguas continentales. http://www2.medioambiente.gov.ar/sian/chubut/trabajos/contagua.htm	
		Manual de la metodología y del kit: http://www.dmcca.es/documentum/publicaciones/manual2008.pdf	

	DESCRIPCIÓN DE INDICADORES COBCM/COBCLM		
VARIABLE	INDICADOR		
	Acidez (pH)		
	UNIDAD DE MEDIDA	La acidez se mide a través del pH. El pH es en realidad el logaritmo de la actividad o concentración molar de los iones de Hidrógeno (H^+ ó hidronio H_3O^+): $pH = -log[H^+]$	
	METODOLOGÍA	Para ello tomaremos una muestra de 10 ml de agua de muestra. En el interior del envase echaremos una pastilla TesTab para medir el pH. Cerramos este y lo agitamos hasta que la pastilla se haya disuelto. La muestra se tomará un color que comparemos con la carta de colores de pH. También podemos realizar la medida de la acidez y averiguar el valor del pH a través de tiras reactivas que cambian de color según el valor de este.	
		Si la muestra tiene un pH menor que 5,5 ó mayor de 8,6,el agua es muy ácida, y a los peces y otros organismos les será imposible sobrevivir.	
		Si esta esta entre 5,5-5,9 ó 8,1-8,5 es aceptable, existen ciertos organismos que puedan aguantar esa acidez pero no muchos.	
		Si tenemos un resultado de 6,0-6,4 ó 7,6-8,0 La acidez seria buena.	
		Un pH excelente es aquel que encontramos entre 6,5 y 7,5.	
	PERIODICIDAD	La toma y análisis de este indicador se realizará dos veces por año: Una en el periodo primaveral, en concreto, en el mes de Abril y otra en periodo invernal, en el mes de Noviembre. Es importante realizarlo en estos meses ya nos permitirá conocer cual es la variación de este parámetro en dos	

	DESCRIPCIÓN DE INDICADORES		
1	COBCM/COBCLM		
VARIABLE	INDICADOR		
	Acidez (pH)		
		épocas diferentes en todos los municipios en los que se realiza este estudio.	
	FINALIDAD DEL INDICADOR	La mayoría de las plantas y animales acuáticos prefieren vivir en un intervalo de pH entre 6 y 8. Los animales y plantas se han adaptado a un pH especifico, y si el pH del agua se sale de estos limites podrían morir, dejar de reproducirse o emigrar. Un pH bajo también puede hacer que los compuestos tóxicos sean mas perjudiciales porque mas fácilmente a las plantas y los animales acuáticos.	
	DOCENCIA	Se explicará el concepto de acidez y alcalinidad a través de la escala del pH. Se dará a entender que el pH afecta a la disponibilidad de nutrientes para las plantas y que este depende de la naturaleza del sustrato en el que se encuentran. También se enseñará que el pH de lagos, lagunas y ríos afecta a los peces, y anfibios siendo estos mucho más sensibles a las variaciones de este parámetro. Se explicará el origen del cambio de acidez de las aguas continentales debido a la contaminación de las aguas.	