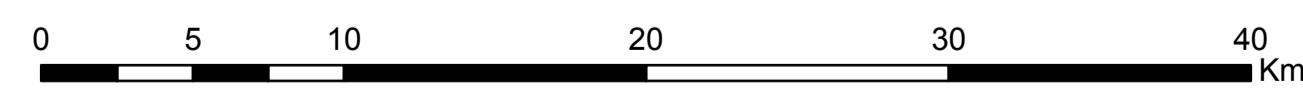
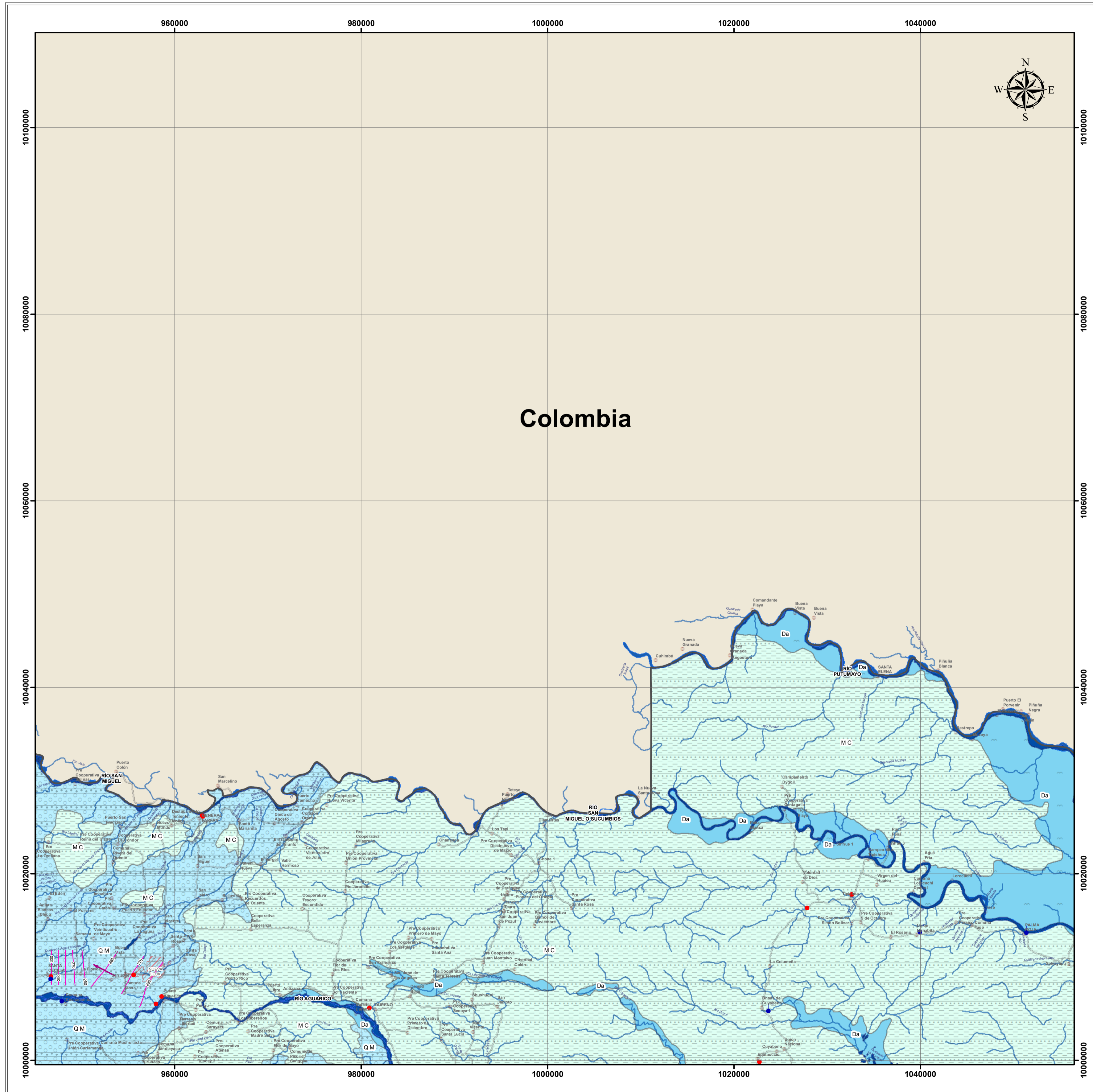


# HOJA NUEVA LOJA

## MAPA HIDROGEOLÓGICO

ECUADOR - ESCALA 1:250.000

SENAGUA - ESPOL TECH E.P.  
EDICIÓN 1; MAPA\_H B5

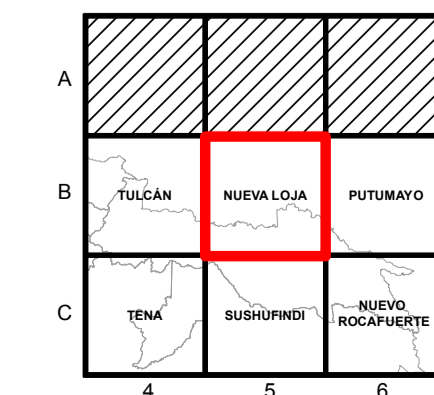


PROYECCIÓN: UTM DATUM: WGS 1984 ZONA 17 S

FUENTE:  
- INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (IGM), CARTOGRAFÍA BASE 1:250.000, 2013  
- SECRETARÍA NACIONAL DEL AGUA (SENAGUA), PUNTOS DE AGUA, 2012  
- INSTITUTO NACIONAL GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO (INGEMM), GEOLOGÍA BASE 1:100.000, 1969 - 2010  
- INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (INAMHI), INVENTARIO DE POZOS, 2000 - 2011  
- INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (INAMHI), CENSO HÍDRICO, 2011 - 2013  
- PETROECUADOR, INVENTARIO DE POZOS, PROYECTO MAPA HIDROGEOLÓGICO GUAYAS 2005

Simbología			
	Poblad		Rios
	Cuerpos de Agua		Pozo
	Vías		Pozo Termal
	Fallas Geológicas		Manantial
	Curvas Isopiezas		Manantial
	Sentido de Flujo		

ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES ESC. 1:250.000



## UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS

ERATEMA	SISTEMA	SUBSISTEMA		UNIDADES GEOLÓGICAS	UNIDADES HIDROGEOLÓGICAS	
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENO	Da	DEPÓSITOS ALUVIALES	1	
		PLEISTOCENO	QM	FM. MERA	2	
	TERCIARIO	PLIOCENO				
		MIOCENO	MC	FM. CURARAY	3	

## CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS

1	Depósitos aluviales.- Terrenos no consolidados depositados a lo largo de los ríos en franjas estrechas, destacando los ríos Aguarico y San Miguel. Presentan un máximo de tres terrazas en los ríos más antiguos.	Acuíferos potenciales. Muy alta permeabilidad, por porosidad. Sin pozos confirmados.
2	Fm. Mera.- Terreno consolidado, constituido por conglomerados poco cementados de tamaño variable y clastos meteorizados (angulosos y subangulares) e intercalaciones de areniscas tobáceas gris oscuro de hasta 5 m de espesor.	Acuífero Nueva Loja. Permeabilidad alta a media por porosidad. Baja profundidad del nivel de agua, entre 1 y 30 m. Pozos someros, con profundidades entre 15 y 40 m. Productividad de pozo muy baja, con caudales de 1 a 3 l/s. Calidad química buena, pH entre 6 y 7.
3	Fm. Curaray.- Sedimentos clásticos consolidados, constituidos por potentes capas de arcillas rojas, verdosas y azuladas bien estratificadas, (localmente se encuentra yeso) alternando con horizontes de arenisca de grano fino; horizontes tobáceos y carbonáceos-ligníticos.	Acuíferos potenciales. Permeabilidad media a baja por porosidad. Muy localizados y/o discontinuos de difícil explotación por ser capas finas.

**EMPRESA PÚBLICA ESPOL TECH**

ELABORACIÓN DEL MAPA HIDROGEOLÓGICO A ESCALA 1:250.000

Mapa Hidrogeológico Nueva Loja

Revisión SENAGUA: -Ing. No Moreno	-Ing. Marco Padilla -Ing. Mauricio Rivadeneira	-Ing. María José Pozo Proaño -Ing. Miguel Ángel Caicedo	C:\User\Desktop\MAPA HIDROGEOLOGICO DEL ECUADOR 1_250000\NUEVA LOJA\Nueva_Loja-hidrogeologico.mxd
--------------------------------------	---	--	---

ENERO DEL 2014
ESCALA 1:250.000