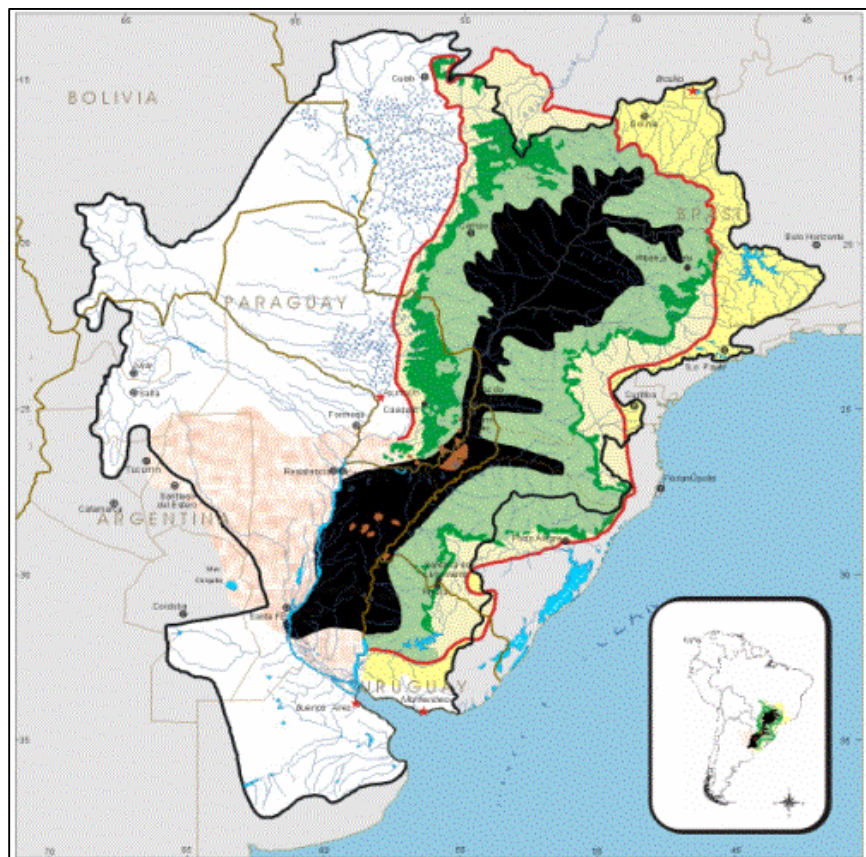


Groundwater Resources Environmental Management Guarani Aquifer in the Sao Paulo State – Brazil

Der Guarani Aquifer ist eines der größten Grundwasserreservoirs der Welt und erstreckt sich über vier Südamerikanische Staaten (Argentinien, Brasilien, Paraguay, Uruguay). Der Grundwasserleiter erschließt über 1,2 Millionen km² und hat allein in Brasilien eine Fläche, die der von England, Frankreich und Spanien zusammen entspricht. Das Volumen des Wasser-körpers wird auf 40.000 km³ geschätzt.

Der Guarani Aquifer könnte den Wasserbedarf von ca. 360 Millionen Menschen auf der Basis von 300l pro Kopf und Tag decken. Im Staat Sao Paulo beziehen bereits ca. 60,5% der Bevölkerung, entsprechend 5,5 Mio. Menschen dieses Grundwasser. Mittelfristig ist noch von einem steigenden Wasserbedarf auszugehen, während die anthropogenen Beeinflussung eher zunimmt und eine gesicherte Erkundung der Neubildungsrate bislang nicht vorliegt.



Unser Geotechnisches Büro hat sich neben anderen hydrogeologischen und wasserwirtschaftlichen Projektbearbeitungen kürzlich auch, in Zusammenarbeit mit unseren befreundeten brasilianischen Fachkollegen, der Erkundung und Begutachtung des Guarani Aquifers zunächst für einen Teilbereich des Staates Sao Paulo angenommen, um damit an einer angemessenen umwelt- und langzeitorientierten Bewirtschaftung dieses Trinkwasservorkommens mitzuwirken.