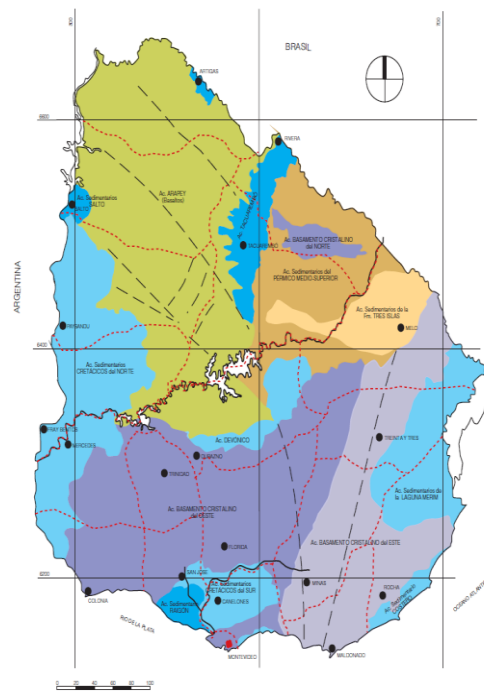


Fig. 45: Mapa de extracción anual de aguas subterráneas.
Fuente: DINAGUA-MVOTMA-UY, 2009.



1.5.2. Geohidrología

Por diferentes razones, tanto socioeconómicas como institucionales, Uruguay no dispone aún de una infraestructura hidrogeológica adecuada para un país en pleno desarrollo económico, debido a la falta de conocimientos de base. Las carencias en la planificación hidráulica general y, sobre todo, la inexistencia de planificación en las aguas subterráneas provocó que la iniciativa privada (y algunos proyectos del Estado) desarrollara de una manera desordenada la explotación del recurso, creando en determinadas zonas problemas de diversa índole tales como: sobre-explotación, contaminación de napas, pérdida de información valiosa generada a través de las perforaciones, entre otros.

2. Sistema Humano

2.1. Aspectos socioeconómicos

Particularmente en el Brasil, la Región Hidrográfica de las Cuencas Litorales (dentro de la que se encuentra la Cuenca de la Laguna Merin) está localizada en el extremo sureste del Estado de RS, correspondiendo al 20% del territorio gauchó. Su población total está estimada en 1.2 millones de habitantes, representando el 12% de la población total del Estado de RS, con una densidad demográfica media en el entorno de 21 hab./km².

El Informe Anual sobre la situación de los Recursos Hídricos en el Estado de Rio Grande do Sul (2007 – 2008) concluye que, en particular la población en las sub cuencas brasileñas de la Laguna Merin y São Gonçalo es de 656,000 habitantes.

Por su parte, en el Uruguay la CBLM comprende 5 (cinco) Departamentos del centro-este del país, (Treinta y Tres, Cerro Largo, Rocha, Maldonado y Lavalleja) con una carga poblacional

máxima del orden de las 400,000 personas y una densidad demográfica próxima a la frontera de 6 hab./ km².

La economía del Estado de Río Grande do Sul (RS-Brasil) se basa en la agricultura (soja, trigo, arroz y maíz), la ganadería, la industria de cueros, calzados, alimenticia, textil, maderera, metalúrgica y química.

Durante la década de 1990 y el inicio del siglo XXI, hay que resaltar el surgimiento de polos tecnológicos importantes en RS en las áreas petroquímicas y de la tecnología de la información.

El Informe Anual de Río Grande do Sul (2007) establece que la industrialización en el territorio está elevando su participación en el PIB del Brasil, trayendo inversiones, mano de obra e infraestructura al Estado. Actualmente, el Estado está en cuarto lugar en la lista de los Estados más ricos del Brasil.

En el territorio uruguayo es en parte similar, destacándose las producciones arroceras, forestales y el sector agrícola-ganadero. El desarrollo turístico es muy importante en toda la CBLM y se considera que será de las variables que se incrementarán en los años venideros, basado en sus hermosas zonas costeras con playas de calidad mundial y en el turismo ecológico que se ofrece a turistas que arriban de ambos hemisferios.

2.2. Principales usos del agua en la CBLM

El Informe Anual sobre la Situación de los Recursos Hídricos en el Estado de Río Grande do Sul (2007 – 2008), señala que en la región brasileña de la cuenca, en términos anuales, el riego representa cerca del 97% de las demandas hídricas medias en la Región Hidrográfica de las Cuenca Litoraleñas, aumentando ese porcentual al 99% en el mes de enero, lo que demuestra una fuerte predominancia de este sector usuario.

En términos espaciales, cerca del 66% de las demandas hídricas anuales están concentradas apenas en la cuenca hidrográfica Merin – São Gonçalo, en razón de las extensas áreas de arroz regado. En la época de veraneo se observa la influencia del flujo poblacional estacional en la región del Litoral Norte (cuenca de Tramandai), elevando la demanda para uso humano de 0.30 a 0.81 m³/s.

En términos medios anuales, se verifica una situación de mayor compromiso de las disponibilidades hídricas en la cuenca del Litoral Medio. Además hay una proporción media de agua utilizada en la región que va 15.8% por encima de la media de las demás regiones (del orden del 8%).

Para el mes de enero, típico de verano, en términos medios, son observados déficits hídricos en el Litoral Medio y en la cuenca Merin – São Gonçalo.

Gilnei Machado (2007) señala que la demanda hídrica para riego, abastecimiento e industria, de acuerdo con informaciones levantadas por CRH (Conselho de Recursos Hídricos) de Río Grande do Sul/Magna Engenharia (1997), en el área de la Cuenca de la Laguna Merin, localizada en territorio uruguayo, es igual a 107,963 l/s. Esto corresponde al 99.78% de la demanda total de la zona uruguayana en la referida Cuenca.

Para el abastecimiento público, la demanda en la zona uruguayana es igual a 218 l/s. Esto es el 0,20 % del total captado en aquella área. En cuanto al abastecimiento del sector industrial la demanda es de apenas 15 l/s, o sea el 0,02% del total captado en aquella área de la Cuenca.

En el área brasilera de la CBLM, el estudio presenta un total de 556 puntos de captación de agua relevada por el Departamento de Recursos Hídricos del Estado do Rio Grande do Sul. De este total, solamente en la sub-cuenca fronteriza del Río Yaguarón fueron relevados 118 puntos. En la margen este de la Laguna Merin y del Canal São Gonçalo, que comprende los