

### 1.1.1. Las lagunas costeras del cono sureste americano

El litoral costero de Uruguay se extiende por 670 km; de ellos 220 km sobre el Océano Atlántico, corriendo en dirección SW-NE, siendo más pronunciado en sentido Norte desde el Cabo de Santa María. En esta costa, que se continúa en el Sur de Brasil, se ubican una serie importante de lagunas costeras, dos de las cuales son de las mayores existentes en el planeta, la Laguna de los Patos y la Laguna Merin (Ministerio de Transporte y Obras Públicas del Uruguay, MTOP 1979).



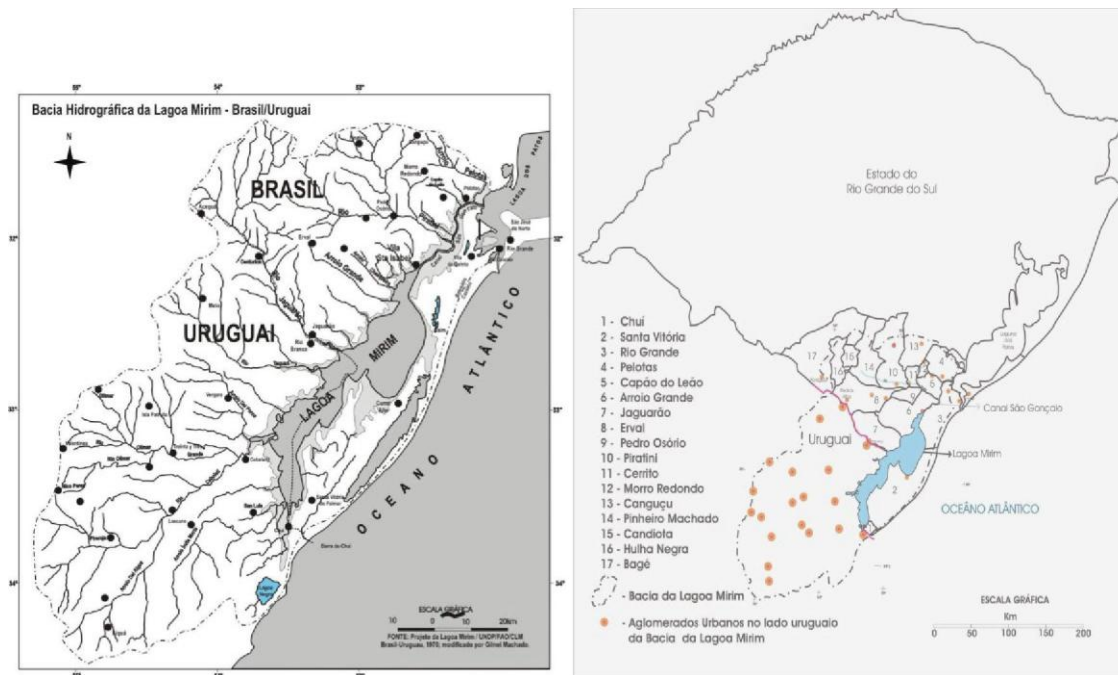
**Fig. 3:** Sistema lagunar en el Atlántico Sur. Fuente: Mabilia, R., 2002

Conde, Rodríguez-Gallego y Rodríguez-Graña (2003), establecen que los valores biológicos y paisajísticos del área se relacionan con la heterogeneidad de sus ambientes. Se destacan zonas para nidificación, alimentación y sitio de invernada para muchas especies de aves acuáticas migratorias y residentes. En particular, los chorlos y playeros, así como otras aves acuáticas, dependen de la continua viabilidad de hábitats lacustres y costeros, críticos en sus sitios de reproducción de parada migratoria. De esta forma, los

ambientes lagunares y las costas de playa de la Laguna Merin son especialmente determinantes para la llegada y permanencia de dos corrientes migratorias que atraviesan los humedales de la Reserva: la neártica y la neotropical. La Laguna Merin, en su totalidad binacional, posee un espejo de agua de aproximadamente 3,750 km<sup>2</sup> (Probides, 2002).

En Uruguay, la Cuenca Atlántica abarca 9,266 km<sup>2</sup> y alberga cinco de las seis lagunas costeras más importantes del país, las que, en general, decrecen en tamaño y profundidad de este a oeste; mientras que la forma se hace más redondeada hacia el este, al igual que su antigüedad. Se destacan la Laguna Merin (compartida con Brasil), la Laguna Negra (142 km<sup>2</sup>), la Laguna de Castillos (90 km<sup>2</sup>), la Laguna de Rocha (72 km<sup>2</sup>), la Laguna Garzón (18 km<sup>2</sup>) y la Laguna José Ignacio (13 km<sup>2</sup>).

Conde, Rodríguez-Gallego y Rodríguez-Graña (2003) argumentan que, de éstas, sólo las de José Ignacio, Garzón y Rocha están en conexión directa con el Océano Atlántico; se separan de éste por una angosta barra arenosa, y la Laguna de Castillos, a través de un extenso curso de agua. Sobre sus barras se abre periódicamente un canal que permite el intercambio bidireccional



El área del presente estudio, la Cuenca Binacional de la Laguna Merin (CBLM) de 62,250 km<sup>2</sup>, se encuentra en el sector este del cono sudamericano; en Uruguay (33,000 km<sup>2</sup>) y 29,250 km<sup>2</sup> en el Estado de Rio Grande do Sul en territorio brasileño.

La CBLM (Lake Merin Basin, siglas en inglés LMB), se encuentra en la costa atlántica de América del Sur. Es una zona templada y abarca unos 6 millones de hectáreas, entre los 31° y 34° de latitud sur y entre los 51° y los 55° de longitud oeste.

La CBLM, ocupa el 18% de la superficie total terrestre de Uruguay; un país unitario que según el Instituto

Nacional de Estadística del Uruguay (INE, 2011a) presenta 176,215 km<sup>2</sup> (+/- 64 km<sup>2</sup>) y 3,356,584 habitantes. Aproximadamente, la CBLM y su zona de influencia comprenden 5 Departamentos del Uruguay, incluidos total o parcialmente en la misma. Estos presentan menos del 7.89% del total de habitantes del Uruguay con concentraciones poblacionales dispersas de entre 4 a 15 hab/km<sup>2</sup> (INE, 2011b).

Complementariamente, la CBLM ocupa el 20% del territorio del Estado de Rio Grande do Sul-RS en Brasil; un país federado.

De acuerdo con el [Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística](#) (IBGE, 2005), el Estado de Rio Grande do Sul (RS) ocupa 268,781,896 km<sup>2</sup> y presenta 496 Municipios con 10,693,929 (proyección a 2010) habitantes (FEE, 2004), es decir el 5,76% del total de habitantes del Brasil, con concentraciones poblacionales dispersas de 4 a 40 hab/km<sup>2</sup>. De los antes referidos, la CBLM en Brasil se asienta administrativamente en 21 Municipios de RS.

La CBLM es representativa de una extensa región pampeana en Sudamérica de 270,000 km<sup>2</sup>. Ésta región comprende la parte sur del Estado de Rio Grande do Sul en Brasil, el norte de Uruguay, una gran parte de la Mesopotamia Argentina (la porción norte de Entre Ríos, Corrientes y zonas de Misiones) y parte del Chaco Paraguayo.