

La Cuenca Hidrográfica Río Itenez se ubica dentro del Parque Nacional Noel Kempff Mercado, por esta razón tienen un alto nivel de diversidad biológica la cual está relacionada con una gran diversidad de hábitat, producto de sus extensión de 14.622 km² de superficie ubicado en la Provincia Velasco, municipio San Ignacio de Velasco.

Esta cuenca pertenece al gran sistema hídrico del Amazonas, donde el Río Itenez nace en la serranía de Dos Parecis, en el Estado de Matto Grosso de la República Federal del Brasil, escurriendo de Este a Noroeste, constituyendo el límite natural entre Bolivia y Brasil, hasta unirse con el río Mamoré.

Las amenazas identificadas en esta región son: la cacería ilegal, avance de la frontera agrícola, quemas no controladas, contaminación por las actividades mineras y sobrepesca, transformándose estos, en consecuencia, en problemas ambientales.

Los principales afluentes son: Curichi, Las Mercedes, Santa Catalina, Puquio, Guapurú, San Roque, San Lorenzo, San Juan, La Espuelita, San Miguelito, Palmera, Colina, La Oxidada, Señorita, Verde, Frío, Agua Fresca, San Juan, Laja Colorada, Los Petos, Pauserna, Dos Robles, El Pantano y Cerrillo.