

Tabla de contenido

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1.1 Formulación del estudio propuesto | 1 |
| 1.2 Ubicación Geográfica de la zona de estudio | 2 |
| 1.3 Objetivos | 5 |
| 1.3.1 Objetivo General | 5 |
| 1.3.2 Objetivos Específicos | 5 |
| 1.4 Metodología | 6 |
| 2. MARCO GEOLÓGICO | 16 |
| 2.1 Evolución de la Cuenca de Magallanes | 16 |
| 2.2 Estratigrafía | 18 |
| 2.2.1 Formación Punta Barrosa | 21 |
| 2.2.2 Formación Barros Arana | 21 |
| 2.2.3 Formación Erezcano | 22 |
| 2.2.4 Formación Canal Bertrand | 23 |
| 2.2.5 Formación Lutitas Gris Verdosas | 24 |
| 2.2.6 Formación Margas | 24 |
| 2.2.7 Formación Lutitas con Ftanitas | 24 |
| 2.2.8 Formación Estratos con Favrella steinmanni | 24 |
| 2.2.9 Formación Río García | 25 |
| 2.2.10 Formación Vicuña | 25 |
| 2.2.11 Formación La Paciencia | 26 |
| 2.2.12 Formación Río Jackson | 26 |
| 2.3 Antecedentes de descripciones litológicas | 27 |
| 3. RESULTADOS | 30 |
| 3.1 Estudio Sismo-estratigráfico | 30 |
| 3.2 Estudio sedimentológico | 36 |
| 3.2.1 Facies F1 Wacka/Fangolita biogénica | 36 |
| 3.2.2 Facies F2 Fangolita con laminaciones de limolita | 37 |
| 3.2.3 Facies F3 Laminación ondulítica de fangolita-limolita | 40 |
| 3.2.4 Facies F4 Argilita | 44 |
| 3.2.5 Facies F5 Fangolita | 46 |
| 3.2.6 Facies F6 Mudstone bioturbado con intercalación de caliza | 48 |
| 3.2.7 Facies F7 Wackestone con fragmentos de pelecípodos | 50 |
| 3.2.8 Facies F8: Wackestone biogénico con laminaciones calcáreas | 51 |

| | |
|---|----|
| 3.3 Descripción de formaciones e interpretación | 54 |
| 3.3.1 Formación Lutitas con Ftanitas | 54 |
| 3.3.2 Formación Margas | 55 |
| 3.4 Análisis Petrofísico | 56 |
| 3.4.1 Resistividad y Rayos gamma | 58 |
| 3.4.2 Porosidad | 59 |
| 3.5 Geoquímica Básica | 60 |
| 3.5.1 Contenido Orgánico Total (TOC) | 60 |
| 3.5.2 Reflectancia de la Vitrinita (Ro) | 61 |
| 3.6 Diagrama Mineralógico-ternario | 62 |
| 3.7 Parámetros Geomecánicos | 64 |
| 3.8 Mapas Isópacos | 65 |
| 4. DISCUSIONES | 67 |
| 4.1 Sismoestratigrafía | 67 |
| 4.2 Asociación de facies | 68 |
| 4.3 Ambiente depositacional | 69 |
| 4.4 Evolución paleoambiental entre la cuenca de tras-arco y de antepaís | 70 |
| 4.5 Antecedentes para un futuro proyecto de exploración petrolera | 72 |
| 5. CONCLUSIONES | 74 |
| BIBLIOGRAFÍA | 76 |