

## **TABLA DE CONTENIDO**

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Hipótesis .....	3
1.2    Objetivos.....	4
1.2.1 General.....	4
1.2.2 Específicos.....	4
<b>2. MARCO GEOLÓGICO .....</b>	<b>5</b>
2.1    Contexto tectono-magmático.....	6
2.2    Petrología y geoquímica de las islas Azores .....	7
2.3    Geología de Flores .....	9
<b>3. METODOLOGÍA.....</b>	<b>12</b>
3.1    Análisis petrográfico de las muestras .....	12
3.2    Análisis de química mineral .....	14
3.3    Análisis geoquímicos de roca total .....	14
3.4    Tratamiento de datos y modelación de procesos magmáticos.....	14
<b>4. RESULTADOS .....</b>	<b>16</b>
4.1    Petrología.....	16
4.2    Química mineral .....	19
4.3    Geoquímica de roca total .....	25
4.3.1 Elementos mayores.....	26
4.3.2 Elementos Traza .....	27
<b>5. DISCUSIÓN.....</b>	<b>28</b>
5.1    Origen de las diferentes poblaciones cristalinas .....	28
5.2    Modelos de acumulación de antecristales y su influencia en la geoquímica de roca total de las rocas porfídicas.....	32
5.3    Cristalización fraccionada como el principal proceso de diferenciación magmática en Flores.....	36
5.4    El sistema magmático bajo la isla de Flores .....	41
5.5    Procesos de acumulación en otras islas oceánicas.....	43
<b>6. CONCLUSIÓN .....</b>	<b>45</b>
<b>7. BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>47</b>
<b>8. ANEXOS .....</b>	<b>54</b>

<b>ANEXO A: Análisis EMP .....</b>	<b>55</b>
<b>ANEXO B: Límites de detección de análisis de roca total.....</b>	<b>118</b>
<b>ANEXO C: Análisis de roca total.....</b>	<b>121</b>
<b>ANEXO D: Parámetros utilizados en los modelos con Rhyolite-MELTS.....</b>	<b>127</b>
<b>ANEXO E: Parámetros utilizados en modelo de elementos traza .....</b>	<b>128</b>