Inhalt

Zusammenfassung	1
Abstract	4
Resumen	6
Vorwort	10
1. Einleitung	12
1.1 Geologischer Rahmen	12
1.2 Das andine Unterkreide-Becken	15
1.3 Problemstellung und Arbeitsmethodik	16
1.4 Geographische und strukturelle Lage des Arbeitsgebietes	18
1.5 Bisherige Kenntnisse der Unterkreide-Sedimente in der Provinz Atacama	19
1.6 Verwendung der Begriffe „Formation“, „Schichten“ und „Biofazies-Typ“	26
2. Die Serien der marinen Unterkreide zwischen Copiapó und Domeyko	27
2.1 Die Folge der marinen Unterkreide in der Quebrada Meléndez	27
2.11 Die Formation Abundancia	28
2.11.1 Mächtigkeit, Begrenzung und Gliederung	29
2.11.2 Lithologische Ausbildung	29
2.11.3 Altersstellung	30
2.11.4 Biofazies-Typ	30
2.12 Die Formation Nantoco	30
2.12.1 Mächtigkeit, Begrenzung und Gliederung	30
2.12.2 Lithologische Ausbildung	30
2.12.3 Altersstellung	34
2.12.4 Biofazies-Typ	34
2.13 Die Formation Totoralillo	36
2.13.1 Mächtigkeit, Begrenzung und Gliederung	36
2.13.2 Lithologische Ausbildung	37
2.13.3 Altersstellung	37
2.13.4 Biofazies-Typ	38
2.14 Die Formation Pabellón	39
2.14.1 Mächtigkeit, Begrenzung und Gliederung	39
2.14.2 Lithologische Ausbildung	40
2.14.21 Pabellón-alpha	40
2.14.22 Pabellón-beta	41
2.14.23 Pabellón-gamma	44
2.14.3 Altersstellung	49
2.14.4 Biofazies-Typ	49
2.15 Bildungsumstände der Chañarcillo-Gruppe	49
2.2 Fazieswechsel zwischen der Quebrada Meléndez und der Sierra Bandurrias	52
2.3 Entwicklung der Pabellón-Formation der Sierra El Molle	55
2.31 <i>Thalassinoides</i> sp. in den Schichten der Sierra El Molle	57
2.4 Die Folge der marinen Unterkreide zwischen 28° S und 28°30' S	59
2.41 Die Schichtenfolge der älteren Unterkreide	61
2.41.1 Vulkanitische Unterlage und Sedimente der Basis-Serie	61
2.41.11 Das Stromatolith-Vorkommen am Westhang des Cerro Jaula	63
2.41.12 Regionale Profilvergleiche der Basis-Serie	65
2.41.13 Beobachtungen zur Lagebeziehung zwischen vulkanischen Gesteinen und marinen Sedimenten	73
2.41.14 Zur Frage der Transgression der Unterkreide	78
2.41.2 Plattig-bankige Hornsteinknollen-Kalke des Hauterive	79

2.42 Die Schichtenfolge der jüngeren Unterkreide	82
2.42.1 Feinschichtenkalke und schwarze Kalke mit Ammoniten und Lucinen	83
2.42.2 Vulkarenitische Kalke mit Muschelschill-Bänken	84
2.42.3 Schwarze Kieselkalke und bankige Hornsteinkalke des Barrême	85
2.42.4 Gebankte, grobe vulkarenitische Bioarenite des Barrême	86
2.5 Gebiet zwischen Quebrada Jilgero (28°34'S) und Quebrada Algarrobal (28°58'S)	87
2.51 Die Las Cañas-Folge	89
2.51.1 Beziehungen zwischen vulkanischem Untergrund und Sedimenten der Basis-Serie	91
2.51.2 Feinschichtenplattenkalke	95
2.51.3 Schwarze Ammonitenkalke mit Hornsteinen des Hauterive/ Barrême	96
2.51.4 Biodetritische Tuffite und Vulkarenite des Barrême (Apt?)	97
2.52 Sierra Agua Amarga-Folge	98
2.53 Die Barranconcitos-Folge	100
2.54 Die Schichtenfolge der Quebrada Cortadera und des Cerro Callejas . . .	107
2.6 Hinweise auf die bathymetrische Position der Schichten des Barrême	111
3. Beobachtungen zur Tektonik	115
4. Überblick	117
Schriftenverzeichnis	126
Erläuterungen zu den Tafeln	135