

Table 1 Foraminifera distribution

ANP 1011 Core		Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																							
Series	Planktic Foraminifera Zone	Samples Depth (cm)	<i>Anomalinoidea</i> sp.	<i>Amphicoryna</i> sp.	<i>Bolivina britannica</i>	<i>Bolivina inflata</i>	<i>Bolivina interjuncta</i>	<i>Bolivina quadrilata</i>	<i>Bolivina</i> sp.	<i>Cancris nuttalli</i>	<i>Cassidulina</i> sp.	<i>Cassidulinoidea</i> sp.	<i>Cibicides</i> sp.	<i>Cibicides?</i> Sp.	<i>Cibicides</i> aff. <i>Bradyi</i>	<i>Cibicides</i> aff. <i>Mundulus</i>	<i>Cibicides cicatricosus</i>	<i>Cibicides incrassatus</i>	<i>Cibicides lobatulus</i>	<i>Cibicides wuellerstorfi</i>	<i>Chilostomella globata</i>				
Holocene	Z1	0-6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
		17-20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0			
	Z2	Z	25-28	5,1	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	1,4	0,0	3,2	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0		
			39-42	2,8	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	
		Y	Z	47-50	2,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	2,5	0,0	0,0	0,0	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	
				59-62	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	1,9	0,0	0,0	5,8	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	
			Y	Z	67-70	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8	0,2	0,6	0,0	0,0	2,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					79-82	1,2	0,0	0,0	0,0	9,3	1,2	0,0	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				Y	Z	87-90	1,4	0,0	0,0	0,0	3,6	2,2	2,2	0,0	0,7	0,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,2
						99-102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Pleistocene	Y	107-110	3,4	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0			
		119-122	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0				
		127-130	3,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,6	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0	4,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	4,3	0,0			
		139-142	5,1	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0			
		148-151,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Samples considered in the statistical analyses

Table 1\_Foraminifera distribution (Continued...)

ANP 1011 Core		Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																										
Series	Planktic Foraminifera Zone	Samples Depth (cm)	<i>Floresina spicata</i>	<i>Fursiekiona</i> sp.	<i>Fissurina circularis</i>	<i>Fissurina laevigata</i>	<i>Fissurina orbignyana</i>	<i>Globbulimina affinis</i>	<i>Globbulimina</i> sp.	<i>Globocassidulina</i> sp.	<i>Globocassidulina subglobosa</i>	<i>Lagena arguata</i>	<i>Lagena</i> sp.	<i>Lagena hispida</i>	<i>Lagenosolenia</i> sp.	<i>Lenticulina</i> sp.	<i>Massilina</i> sp.	<i>Melonis barleeanum</i>	<i>Melonis pompilioides</i>	<i>Mitohlinella</i> sp.	<i>Mitohlinella subrotunda</i>	<i>Nodosaria</i> sp.						
Holocene	Z1	0-6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
		17-20	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Z2	Z	25-28	0,0	0,0	5,1	1,1	1,4	0,0	0,0	44,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0			
			39-42	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0		
		Y	Z	47-50	0,2	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0	2,7	31,4	0,4	0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0		
				59-62	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	
			Y	Z	67-70	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	65,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
					79-82	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
				Y	Z	87-90	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	26,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	7,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0
						99-102	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	6,3	0,0	0,0	0,0
Pleistocene	Y	107-110	1,1	2,2	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,7	0,0	1,1	0,0	0,0			
		119-122	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0			
		127-130	0,6	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	1,2	3,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	1,2	5,5	1,8	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0			
		139-142	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	2,6	0,0	5,1	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0			
		148-151,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Samples considered in the statistical analyses

Table 1\_ Foraminifera distribution (Continued...)

ANP 1011 Core		Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																									
Series	Planktic Foraminifera Zone	Samples Depth (cm)	<i>Nonion</i> sp.	<i>Nonionella auris</i>	<i>Nonionella turgida</i>	<i>Oridorsalis umbonatu</i>	<i>Ossangularia culter</i>	<i>Ossangularia</i> sp.	<i>Parrelloides</i> sp.	<i>Parrelloides hyalinus</i>	<i>Protoglobobulimina</i> sp.	<i>Pullenia bulloides</i>	<i>Pygmaeoseistron</i> sp.	<i>Pyrgo</i> sp.	<i>Pyrgo aff. depressa</i>	<i>Pyrgo lucernula?</i>	<i>Pyrgo murrhina</i>	<i>Pyrgo quadrata</i>	<i>Pyrgine paradoxax</i>	<i>Quinqueloculina</i> sp.	<i>Reusssoolin apiculata</i>	<i>Rosalina bradyi</i>					
Holocene	Z1	0-6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
		17-20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Z2	Z	25-28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,1	0,0	0,0	0,4	5,1	1,1	0,0	1,1	0,4	0,7	0,7	0,0	0,4	0,0	0,4		
			39-42	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Y	Z	47-50	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	1,2	0,0	1,4	0,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,8	0,0	
				59-62	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	3,8	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	
			Y	Z	67-70	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
					79-82	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
				Y	Z	87-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,9	0,0	4,3	0,5	0,0	1,0	0,2	1,7	0,0
						99-102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0
Pleistocene	Y	107-110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	6,7	4,5	4,5	4,5	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0			
		119-122	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,7	3,7	0,0	3,7	8,1	0,0	0,0	0,0			
		127-130	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	1,2	10,4	1,2	0,0	6,1	1,2	0,0	3,6	0,6	2,4	0,0			
		139-142	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	2,6	5,1	0,0	5,1	2,6	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0			
		148-151,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Samples considered in the statistical analyses

Table 1\_ Foraminifera distribution (Continued...)

ANP 1011 Core		Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)													Number of benthic foraminifera (>0.150 mm) in each samples				
Series	Planktic Foraminifera Zone	Samples Depth (cm)	<i>Sigmoilopsis schlumbergeri</i>	<i>Spirillina decorata</i>	<i>Siphotextularia finiti</i>	<i>Triloculina</i> sp.	<i>Triloculina sommeri</i>	<i>Triloculina tricarinata</i>	<i>Triloculinella</i> sp.	<i>Uvigerina</i> sp.	<i>Uvigerina auberiana</i>	<i>Uvigerina peregrina</i>	<i>Uvigerina proboscidea</i>	<i>Uvigerina cf. hispida</i>		<i>Uvigerina</i> spp.	<i>Valvulineria glabra</i>		
Holocene	Z1	0-6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,2	0,0	9		
		17-20	0,0	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	12,5	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	16	
		25-28	0,7	2,5	0,4	0,0	2,5	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	277	
	Z2	39-42	0,0	0,0	2,8	0,0	5,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	36	
		47-50	3,1	0,2	0,0	2,2	0,0	0,0	0,8	0,4	0,2	0,2	2,9	0,4	0,0	0,0	1,6	516	
		59-62	1,9	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	0,0	3,8	0,0	0,0	1,9	52	
	Pleistocene	Y	67-70	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,4	0,4	1,9	0,0	0,6	0,0	14,6	486	
			79-82	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	4,7	12,8	0,0	0,0	0,0	86	
			87-90	1,9	0,0	0,2	3,2	5,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	16,1	0,7	0,0	0,0	415	
			99-102	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	16	
			107-110	0,0	0,0	1,1	5,6	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	1,1	89	
			119-122	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	27	
			127-130	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,6	164	
			139-142	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	39
			148-151,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5

Samples considered in the statistical analyses

Table 2\_ Considered Samples

Samples Depth (cm)		Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																									
		<i>Anomalinoidea</i> sp.	<i>Amphicoryna</i> sp.	<i>Bolivina britannica</i>	<i>Bolivina inflata</i>	<i>Bolivina interjuncta</i>	<i>Bolivina quadrilatera</i>	<i>Bolivina</i> sp.	<i>Bulimina</i> sp.	<i>Cancris nuttalli</i>	<i>Cassidulina</i> sp.	<i>Cassidulinoides</i> sp.	<i>Cibicides</i> sp.	<i>Cibicides?</i> Sp.	<i>Cibicides</i> aff. <i>Bradyi</i>	<i>Cibicides</i> aff. <i>Mundulus</i>	<i>Cibicides</i> <i>cicatricosus</i>	<i>Cibicides</i> <i>incrassatus</i>	<i>Cibicides</i> <i>lobatulus</i>	<i>Cibicides</i> <i>wuellerstorfi</i>	<i>Chilostomella globata</i>	<i>Floresina spicata</i>	<i>Fursekiona</i> sp.	<i>Fissurina circularis</i>	<i>Fissurina laevigata</i>	<i>Fissurina orbignyana</i>	
25-28		5,1	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	1,4	0,0	3,2	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	1,1	1,4
47-50		2,5	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	2,5	0,0	0,0	0,0	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,2	0,8	1,4	0,0	0,0	0,0
67-70		0,4	0,0	0,0	0,4	0,8	0,0	0,2	0,6	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
79-82		1,2	0,0	0,0	1,2	1,2	0,0	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0
87-90		1,4	0,0	0,0	2,2	2,2	0,0	2,2	0,0	0,7	0,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107-110		3,4	0,0	0,0	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	1,1	2,2	12,4	0,0	0,0	0,0
127-130		3,0	0,0	0,0	4,3	4,3	0,6	1,2	0,0	0,0	0,0	4,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	4,3	0,0	0,6	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0

  

Samples Depth (cm)		Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																									
		<i>Anomalinoidea</i> sp.	<i>Amphicoryna</i> sp.	<i>Bolivina britannica</i>	<i>Bolivina inflata</i>	<i>Bolivina interjuncta</i>	<i>Bolivina quadrilatera</i>	<i>Bolivina</i> sp.	<i>Bulimina</i> sp.	<i>Cancris nuttalli</i>	<i>Cassidulina</i> sp.	<i>Cassidulinoides</i> sp.	<i>Cibicides</i> sp.	<i>Cibicides?</i> Sp.	<i>Cibicides</i> aff. <i>Bradyi</i>	<i>Cibicides</i> aff. <i>Mundulus</i>	<i>Cibicides</i> <i>cicatricosus</i>	<i>Cibicides</i> <i>incrassatus</i>	<i>Cibicides</i> <i>lobatulus</i>	<i>Cibicides</i> <i>wuellerstorfi</i>	<i>Chilostomella globata</i>	<i>Floresina spicata</i>	<i>Fursekiona</i> sp.	<i>Fissurina circularis</i>	<i>Fissurina laevigata</i>	<i>Fissurina orbignyana</i>	
25-28		c	0,0	r	0,0	r	0,0	r	0,0	r	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	c	r	r	r
47-50		r	r	0,0	0,0	r	0,0	r	0,0	0,0	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	r	r	r	0,0	0,0	0,0
67-70		r	0,0	0,0	r	r	r	r	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	r	r	0,0	0,0
79-82		r	0,0	0,0	r	c	r	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	r	r	r	0,0	0,0
87-90		r	0,0	0,0	r	r	r	r	0,0	r	r	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107-110		r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0,0	r	r	c	r	0,0	0,0
127-130		r	0,0	0,0	r	r	r	r	0,0	0,0	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	r	r	r	r	0,0	0,0

Table 2\_ Considered Samples (Continued...)

Samples Depth (cm)	Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																										
	<i>Globobulimina affinis</i>	<i>Globobulimina</i> sp.	<i>Globocassidulina</i> sp.	<i>Globocassidulina subglobosa</i>	<i>Lagena arguata</i>	<i>Lagena</i> sp.	<i>Lagena hispidula</i>	<i>Lagenosolenia</i> sp.	<i>Lenticulina</i> sp.	<i>Massilina</i> sp.	<i>Melonis barleeanum</i>	<i>Melonis pompilioides</i>	<i>Mitioลินella</i> sp.	<i>Mitioลินella subrotunda</i>	<i>Nodosaria</i> sp.	<i>Nontion</i> sp.	<i>Nontionella auris</i>	<i>Nontionella turgida</i>	<i>Oridorsalis umbonatu</i>	<i>Osgularia culter</i>	<i>Osgularia</i> sp.	<i>Parrelloides</i> sp.	<i>Parrelloides hyalinus</i>	<i>Protoglobobulimina</i> sp.	<i>Pullenia bulloides</i>		
25-28	0,0	0,0	44,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
47-50	0,0	2,7	31,4	0,4	0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	1,0	0,0	1,4	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67-70	0,2	0,0	65,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79-82	0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87-90	0,0	2,7	26,0	3,1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	7,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107-110	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4	6,7	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	6,7
127-130	0,0	2,4	1,2	3,0	0,0	0,0	2,4	0,0	1,2	5,5	1,8	4,3	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3

Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (&gt;0.150 mm)

Samples Depth (cm)	Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																									
	<i>Globobulimina affinis</i>	<i>Globobulimina</i> sp.	<i>Globocassidulina</i> sp.	<i>Globocassidulina subglobosa</i>	<i>Lagena arguata</i>	<i>Lagena</i> sp.	<i>Lagena hispidula</i>	<i>Lagenosolenia</i> sp.	<i>Lenticulina</i> sp.	<i>Massilina</i> sp.	<i>Melonis barleeanum</i>	<i>Melonis pompilioides</i>	<i>Mitioลินella</i> sp.	<i>Mitioลินella subrotunda</i>	<i>Nodosaria</i> sp.	<i>Nontion</i> sp.	<i>Nontionella auris</i>	<i>Nontionella turgida</i>	<i>Oridorsalis umbonatu</i>	<i>Osgularia culter</i>	<i>Osgularia</i> sp.	<i>Parrelloides</i> sp.	<i>Parrelloides hyalinus</i>	<i>Protoglobobulimina</i> sp.	<i>Pullenia bulloides</i>	
25-28	0,0	0,0	a	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	r	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	r	0,0	0,0	0,0
47-50	0,0	r	a	r	r	0,0	r	r	0,0	r	0,0	r	r	r	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
67-70	r	0,0	a	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	r	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
79-82	0,0	0,0	a	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	c	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87-90	0,0	r	a	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	c	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
107-110	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	r	c	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	c
127-130	0,0	r	r	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	c	r	r	r	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c

Table 2\_Considered Samples (Continued...)

Samples Depth (cm)	Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																				Number of benthic foraminifera (>0.150 mm) in each samples					
	<i>Pygmaeosiston</i> sp.	<i>Pyrgo</i> sp.	<i>Pyrgo aff. depressa</i>	<i>Pyrgo lucernula?</i>	<i>Pyrgo murrhina</i>	<i>Pyrgo quadrata</i>	<i>Pyrgo paradoxo</i>	<i>Quinqueloculina</i> sp.	<i>Reussolin apiculata</i>	<i>Rosalina bradyi</i>	<i>Sigmoilopsis schlumbergeri</i>	<i>Spirillina decorate</i>	<i>Siphotextularia flintii</i>	<i>Triloculina</i> sp.	<i>Triloculina tricarinata</i>	<i>Triloculina somneri</i>	<i>Triloculina tricarinata</i>	<i>Triloculina</i> sp.	<i>Uvigerina auberiana</i>	<i>Uvigerina peregrina</i>		<i>Uvigerina proboscidea</i>	<i>Uvigerina cf. hispida</i>	<i>Uvigerina</i> spp.	<i>Valvulineria glabra</i>	
25-28	0,4	5,1	1,1	0,0	1,1	0,4	0,7	0,0	0,4	0,4	0,7	2,5	0,4	0,0	2,5	0,0	2,5	3,2	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	277
47-50	0,4	0,2	1,2	0,0	1,4	0,0	3,1	0,0	0,8	0,8	3,1	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	0,8	0,4	0,2	2,9	0,4	0,0	0,0	0,0	516
67-70	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,4	1,9	0,0	0,6	0,0	0,0	486
79-82	0,0	4,7	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	4,7	12,8	0,0	0,0	0,0	86
87-90	0,0	0,2	1,9	0,0	4,3	0,5	1,9	1,0	0,2	1,7	1,9	0,0	0,2	0,2	0,0	5,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	16,1	0,7	0,0	0,0	415
107-110	4,5	4,5	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	89
127-130	1,2	10,4	1,2	0,0	6,1	1,2	0,0	3,6	0,6	2,4	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	164

Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (&gt;0.150 mm)

Samples Depth (cm)	Relative abundance (%) of Benthic foraminifera (>0.150 mm)																				Number of benthic foraminifera in each samples					
	<i>Pygmaeosiston</i> sp.	<i>Pyrgo</i> sp.	<i>Pyrgo aff. depressa</i>	<i>Pyrgo lucernula?</i>	<i>Pyrgo murrhina</i>	<i>Pyrgo quadrata</i>	<i>Pyrgo paradoxo</i>	<i>Quinqueloculina</i> sp.	<i>Reussolin apiculata</i>	<i>Rosalina bradyi</i>	<i>Sigmoilopsis schlumbergeri</i>	<i>Spirillina decorate</i>	<i>Siphotextularia flintii</i>	<i>Triloculina</i> sp.	<i>Triloculina tricarinata</i>	<i>Triloculina somneri</i>	<i>Triloculina tricarinata</i>	<i>Triloculina</i> sp.	<i>Uvigerina auberiana</i>	<i>Uvigerina peregrina</i>		<i>Uvigerina proboscidea</i>	<i>Uvigerina cf. hispida</i>	<i>Uvigerina</i> spp.	<i>Valvulineria glabra</i>	
25-28	r	c	r	0,0	r	r	r	r	0,0	r	r	r	r	r	r	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	277
47-50	r	r	r	0,0	r	0,0	r	r	0,0	r	r	r	0,0	r	0,0	0,0	0,0	r	r	r	r	r	0,0	0,0	0,0	516
67-70	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	r	0,0	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	486
79-82	0,0	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	r	c	0,0	0,0	0,0	86
87-90	0,0	r	r	0,0	r	r	r	r	r	r	r	0,0	r	r	0,0	c	0,0	0,0	r	0,0	r	c	r	0,0	0,0	415
107-110	r	r	0,0	0,0	c	0,0	0,0	c	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	r	r	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	r	0,0	0,0	0,0	89
127-130	r	c	r	0,0	c	r	0,0	r	r	r	0,0	0,0	0,0	c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	c	0,0	0,0	0,0	164

**Table 3\_ Distribution-Genera**

ANP 1011 Core		Benthic foraminifera (>0.150 mm)					
Series	Planktic Foraminifera Zone	Samples Depth (cm)	Miliolids	<i>Cibicides wuellerstorfi</i>	<i>Uvigerina</i>	<i>Melonis barleeanum</i>	<i>Globocassidulina</i>
Holocene	Z	0-6	11,1	0,0	22,2	11,1	22,2
		17-20	25,0	0,0	37,5	0,0	6,3
Pleistocene	Z1	25-28	15,9	1,8	4,0	2,2	45,5
		39-42	16,7	2,8	5,6	2,8	50,0
	Z2	47-50	8,7	1,0	3,9	1,0	31,8
		59-62	15,4	3,8	5,8	1,9	28,8
	Y	67-70	2,1	0,0	2,9	7,8	65,3
		79-82	14,0	0,0	25,6	7,0	30,3
		87-90	20,7	2,4	17,3	7,0	29,2
		99-102	25,0	0,0	18,8	0,0	6,3
		107-110	37,1	6,7	2,2	0,0	3,4
		119-122	48,1	11,1	3,7	0,0	3,7
	Y	127-130	34,8	4,3	7,9	5,5	4,3
		139-142	25,6	2,6	5,1	5,1	28,2
		148-151,5	40,0	0,0	40,0	0,0	20,0

*Considered Samples*

ANP 1011 Core		Benthic foraminifera (>0.150 mm)					
Series	Planktonic Foraminiferal Zone	Samples Depth (cm)	Miliolids	<i>Cibicides wuellerstorfi</i>	<i>Uvigerina</i>	<i>Melonis barleeanum</i>	<i>Globocassidulina</i>
Holocene	Z1	25-28	15,9	1,8	4,0	2,2	45,5
		47-50	8,7	1,0	3,9	1,0	31,8
	Z2	67-70	2,1	0,0	2,9	7,8	65,3
		79-82	14,0	0,0	25,6	7,0	30,3
Pleistocene	Y	87-90	20,7	2,4	17,3	7,0	29,2
		99-102	25,0	0,0	18,8	0,0	6,3
		107-110	37,1	6,7	2,2	0,0	3,4
		119-122	48,1	11,1	3,7	0,0	3,7
		127-130	34,8	4,3	7,9	5,5	4,3

Samples considered in the statistical analyses



Table 4\_RA tests of benthic foraminifer

ANP 1011 Core	Planktic Foraminifera Zone	Benthic foraminifera (>0.150 mm)				Number of benthic foraminifera (>0.150 mm) in each samples
		Calcareous hyaline	Porcelaneous	Agglutinated		
Series		Samples Depth (cm)				
Holocene	Z1	0-6	88,9	11,1	0,0	9
		17-20	68,8	25,0	6,3	16
	Z	25-28	83,8	15,9	0,4	277
		39-42	80,6	16,7	2,8	36
	Z2	47-50	91,3	8,7	0,0	516
		59-62	84,6	15,4	0,0	52
		67-70	97,9	2,1	0,0	486
		79-82	86,0	14,0	0,0	86
		87-90	79,0	20,7	0,2	415
		99-102	75,0	25,0	0,0	16
Pleistocene	Y	107-110	61,8	37,1	1,1	89
		119-122	51,9	48,1	0,0	27
		127-130	65,2	34,8	0,0	164
		139-142	74,4	25,6	0,0	39
		148-151,5	60,0	40,0	0,0	5

Samples considered in the statistical analyses

Table 5\_RA of infauna &amp; epifauna

ANP 1011 Core	Planktic Foraminifera Zone	Samples Depth (cm)	Benthic foraminifera (>0.150 mm)	
			Infauna	Epifauna
Series				
Holocene	Z1	0-6	66,7	33,3
		17-20	50,0	50,0
	Z	25-28	66,8	33,2
		39-42	69,4	30,6
	Z2	47-50	76,9	23,1
		59-62	53,8	46,2
		67-70	79,0	21,0
		79-82	79,1	20,9
		87-90	66,3	33,7
		99-102	56,3	43,8
Pleistocene	Y	107-110	43,8	56,2
		119-122	25,9	74,1
		127-130	46,3	53,7
		139-142	56,4	43,6
		148-151,5	60,0	40,0



Table 7\_Absolute abundance of Ostracods

ANP 1011 Core		Absolute abundance - Ostracods (>0.150 mm)											Total Abundance					
Series	Planktic Foraminifera Zone	Samples Depth (cm)	Krithe juveniles	<i>Krithe sinuosa</i> Ciampo, 1986	<i>Macromckenziea</i> sp.	<i>Rugocythereis</i> sp.	<i>Argilloecia labri</i> Yasuhara e Okahashi, 2014	<i>Cytheropteron</i> sp.	<i>Krithe morkhoveni</i> van den Bold, 1960	<i>Ambocythere</i> sp. cf. <i>A. circumporus</i> Bergue et al., 2017	<i>Macropyxis bathyalensis</i> (Hulings, 1967)	<i>Argilloecia</i> sp.	<i>Bythoecerratina scaberrima</i> (Brady, 1886)	<i>Ambocythere</i> sp.	Gen. et sp. indet.			
Holocene	Z	0-6														0		
		Z1	17-20														0	
			25-28	1	2	1	1						1	2	1	1	1	11
		Z2	39-42	9			1			1	1							12
			47-50	5	2			3	1	1								12
	Y	59-62	1														1	
		67-70	13	2	1												16	
		79-82					1										1	
		87-90	4	2	1			1									6	
		99-102	1														1	
Pleistocene	Y	107-110	1	2	1											4		
		119-122	1													1		
		127-130	18	3												21		
	139-142															0		
	Z	148-151,5															0	
			53	10	5	3	5	1	2	1	1	1	2	1	1	1	86	

Table 8\_Absolute abundance of pteropods

ANP 1011 Core		Samples Depth (cm)	Pteropods (>0.150 mm)
Series	Planktic Foraminifera Zone		
Holocene	Z1	0-6	36
		17-20	16
	Z2	25-28	1017
		39-42	4
	Z	47-50	83
Pleistocene	Y	59-62	106
		67-70	19
		79-82	10
	Z	87-90	6
		99-102	145
		107-110	727
		119-122	77
		127-130	14
		139-142	5
		148-151,5	15

Table 10\_ Organic Material and Organic Ca

ANP 1011 Core		Samples Depth (cm)	Organic Matter	Organic Carbon
Series	Planktic Foraminifera Zone			
Holocene	Z	0-6	0,9	0,5
		Z1	1,5	0,9
	Z2	25-28	1,4	0,8
		39-42	2,1	1,2
		47-50	1,9	1,1
		59-62	1	0,6
		67-70	2,3	1,4
		79-82	1,8	1
		87-90	1,7	1
		99-102	1,2	0,7
Pleistocene	Y	107-110	1,1	0,7
		119-122	1,2	0,7
		127-130	1,1	0,7
		139-142	1,2	0,7
		148-151,5	1	0,6

Table 9\_ Calcium Carbonate

ANP 1011 Core		Samples Depth (cm)	Calcium Carbonate (%)
Series	Planktic Foraminifera Zone		
Holocene	Z	0-6	27,06
		Z1	48,64
	Z2	25-28	48,62
		39-42	57,27
		47-50	58,20
		59-62	78,61
		67-70	66,02
		79-82	62,87
		87-90	69,17
		99-102	53,19
Pleistocene	Y	107-110	50,06
		119-122	58,81
		127-130	62,90
		139-142	58,92
		148-151,5	58,40