

APPENDIX 3: FORAMINIFERAL CENSUS DATA

Depth in Core (cm)→ Taxon↓	KC4 (59 m)																									
	0-1	10-11	20-21	30-31	40-41	50-51	60-61	70-71	80-81	90-91	100-111	110-111	120-121	130-131	140-141	150-151	160-161	170-171	180-181	190-191	200-201	210-211	220-221	230-231	240-241	
<i>Ammonia parkinsoniana</i>	1						1																		1	1
<i>Ammonia tepida</i>			1			1	4	1	1	1	3		1	1					5							
<i>Bolivina</i> cf. <i>B. daggarius</i>	1		3	1							2					1	1									
<i>Bolivina daggarius</i>																						1				
<i>Bolivina fragilis</i>																		1		1						
<i>Bolivina goesii</i>			1																							
<i>Bolivina lowmani</i>	7	3	3	7	8	8	10	9	9	2	6	14	6	4	3	6	9	15	10	2	1	1	2	3	5	
<i>Bolivina striatula spinata</i>					1	1				2		1		1			1	1		1		1		1		
<i>Bolivina translucens</i>					1	1																				
<i>Bulimina aculeata</i>																	1									
<i>Bulimina gibba</i>							1																			
<i>Bulimina marginata</i>	2	1					1					1				1	3		1						1	
<i>Buliminella elegantissima</i>							1																			
<i>Buliminella morgani</i>	24	20	12	20	14	42	20	23	20	16	21	27	18	13	8	15	25	22	26	48	38	35	13	35	49	
<i>Elphidium excavatum</i>	1						3											1								
<i>Epistominella vitrea</i>	170	171	201	154	213	158	151	151	165	152	191	253	178	185	156	211	269	112	140	122	167	177	177	164	205	
<i>Fursenkoina mexicana</i>		1																								
<i>Fursenkoina pontoni</i>						1	1	1					1						1	1						
<i>Gavelinopsis praegeri</i>												1														
<i>Hopkinsina atlantica</i>	4	1					2			3									1							
<i>Islandiella</i> cf. <i>I. subglobosa</i>		1	1	2				1		1							3							1		
<i>Islandiella</i> sp. A																			1							
<i>Lenticulina</i> cf. <i>L. peregrina</i>										1									1							
<i>Nonionella atlantica</i>	1	1			1																					
<i>Nonionella opima</i>	3	4	6	7	5	10	14	25	38	18	16	10	16	1	15	2	18	68	30	44	14	16	23	26	27	
<i>Quinqueloculina</i> sp. A				1																						
<i>Quinqueloculina</i> sp. B	1						3						1													
<i>Quinqueloculina</i> sp. C	1						2																			
<i>Trochammina</i> sp. A				1																						
<i>Uvigerina peregrina</i>										1				1							1					
Indeterminate miliolids							4										1			1						
Indeterminate rotaliids		1	1																1				1			
Indeterminate textulariids						1																				
Total benthics (N)	216	204	229	193	243	223	218	211	233	197	239	307	221	206	182	236	331	222	215	221	220	231	216	231	288	
Total planktonics	3	3	8	1	4	4	1	2	0	0	3	1	1	6	0	3	4	2	2	1	2	2	7	6	3	

KC3 (75 m)

Depth in Core (cm)→ Taxon↓	0-1	10-11	20-21	30-31	40-41	50-51	60-61	70-71	80-81	90-91	100-101	110-111	120-121	130-131	140-141	150-151	160-161	170-171	180-181	190-191
<i>Ammonia parkinsoniana</i>									1											
<i>Ammonia tepida</i>										1										
<i>Ammotium salsum</i>												1				8	1			1
<i>Bolivina barbata</i>				1				1		2			1	3			2	3	1	1
<i>Bolivina</i> cf. <i>B. daggarius</i>	5	5	1	4	1	12	2	4	4	13	2	21		11	13	5	2	11	3	17
<i>Bolivina daggarius</i>													5							
<i>Bolivina goesii</i>										1										
<i>Bolivina lowmani</i>	12	8	16	6	7	2	2	9	8	7	9	10	5	10	8	14	12	26	24	25
<i>Bolivina striatula spinata</i>	1	1		1	4	2	1	2	1	3		8	1	2	4			1	1	
<i>Bolivina subaenariensis mexicana</i>									1			2								
<i>Bolivina translucens</i>	1				2															
<i>Bulimina gibba</i>															1					
<i>Bulimina marginata</i>	1	3		3	1	2			6			5	2	5	2	3	2		1	10
<i>Buliminella elegantissima</i>	1		1																	
<i>Buliminella morgani</i>	31	30	22	17	27	43	60	60	64	49	35	57	20	66	32	55	47	35	23	32
<i>Elphidium excavatum</i>			2													1			1	
<i>Elphidium gunteri</i>											2									
<i>Elphidium mexicanum</i>											1									
<i>Epistominella vitrea</i>	161	172	180	162	218	122	135	175	102	124	122	163	144	108	131	111	128	135	131	94
<i>Fursenkoina pontoni</i>		1			1					1					1					
<i>Globobulimina mississippiensis</i>													1			5		2		
<i>Islandiella</i> cf. <i>I. subglobosa</i>	1									3		1	1	4		5		4	1	1
<i>Lagena</i> spp.					1															1
<i>Lenticulina</i> cf. <i>L. peregrina</i>	1		1	1						1										
<i>Nonionella opima</i>	15	6	3	7	12	27	21	22	12	10	4	7	3	3	4	1	1	5	4	12
<i>Pyrgo nasutus</i>							1					2	1	1	1		1			
<i>Quinqueloculina</i> sp. A									1				1							
<i>Quinqueloculina</i> sp. B	1			1																
<i>Quinqueloculina</i> sp. C	1			2						1										
<i>Quinqueloculina</i> sp. D										1			1			1				
<i>Quinqueloculina</i> spp.				1				1	1					3		1		4		1
<i>Textularia earlandi</i>											21	17	3	1		3				
<i>Uvigerina peregrina</i>	10	2	1		3	2	4	3		16	7	30	26	27	20	9	2	5	4	8
<i>Valvulineria mexicana</i>																				
Indeterminate rotaliids	1	2	2	1	2			2								1		1	1	3
Indeterminate textulariids		1								1		6								1
Total benthics (N)	243	231	229	207	279	212	226	279	201	234	203	330	215	244	217	223	198	232	198	204
Total planktonics	16	16	9	12	19	4	1	9	11	9	1	5	7	12	11	12	7	25	9	8

KC2 (87 m)

Depth in Core (cm)→ Taxon↓	0-1	10-11	20-21	30-31	40-41	50-51	60-61	70-71	80-81	90-91	100-111	110-111	120-121	130-131	140-141	150-151	160-161	170-171	180-181	190-191	200-201	210-211	220-221	230-231
<i>Ammonia parkinsoniana</i>	1																					1		1
<i>Ammonia tepida</i>	5							1		1		2	1	1		1				1	3			2
<i>Ammotium salsum</i>								1	1	2		1									1			
<i>Bolivina barbata</i>	1		1	3	12	13	7	11	20	20	9	14	21	39	36	15	24	17	12	25	17	22	18	13
<i>Bolivina</i> cf. <i>B. daggarius</i>	1	1	3	1	1	3	1	3	1		2	1		1	2									
<i>Bolivina daggarius</i>	1	1							1															2
<i>Bolivina fragilis</i>					2																		1	
<i>Bolivina goesii</i>				1																				
<i>Bolivina lowmani</i>	12	8	15	6	12	25	30	36	14	23	17	11	44	34	47	34	38	47	20	33	22	24	32	36
<i>Bolivina striatula spinata</i>	8	3	3	5	6	1	2	1	2	4	1		3	2	1		3	3	1	5	3		1	
<i>Bolivina subaenariensis mex.</i>		1		1	1	4	5	6	5		8	4	10	10	5	3	6	5	4	2	3	3	12	2
<i>Bolivina translucens</i>	1	1	2																					
<i>Bulimina aculeata</i>										5														
<i>Bulimina marginata</i>	3	5	8	10	10	6	12	18	24	20	40	22	20	20	16	33	18	12	17	19	25	15	24	11
<i>Buliminella elegantissima</i>							1	1			1	2	1						2		1	1		2
<i>Buliminella morgani</i>	16	26	44	47	14	12	10	1	0	7	3	5	3	15	0	1	2	4	4	5	9	4	2	5
<i>Paracassidulina neocarinata</i>								1	2														1	
<i>Cibicides robertsonianus</i>		1		1					2	3			1	5		1			5	2				4
<i>Cibicides</i> spp.				1		1	4		1	1	1	1		2	1		7	1	3	9	2	6	12	3
<i>Elphidium excavatum</i>	2					1	1	1	3	4		2	1		1				8		6	3		
<i>Elphidium mexicanum</i>																								1
<i>Epistominella vitrea</i>	98	115	180	145	95	107	101	103	80	85	71	87	65	58	30	48	19	34	24	32	32	16	15	44
<i>Eponides regularis</i>																				2			4	1
<i>Eponides repandus</i>					1			4		2	2		6	3	5	3	5	6	7	7	3	8		27
<i>Eponides turgidus</i>		1		1		2		2	5	1	10	5	11	11	16	10	7	8	9	6	5	9	9	11
<i>Fissurina</i> spp.				1									1	1	1	2		3			1			2
<i>Fursenkoina complanata</i>									1	2														1
<i>Fursenkoina mexicana</i>				2									1											1
<i>Fursenkoina pontoni</i>	1				1		1										1				1			
<i>Gaudryina</i> spp.					1							1	1											
<i>Gavelinopsis praegeri</i>				1		1		4	3	4	5		2	2	1	1	1	5	4	2	1	3		
<i>Globobulimina mississippiensis</i>		1		2	1						1			1	1		2						1	
<i>Hanzawaia strattoni</i>					2	2			4	1		2	1		1		3			4			1	2
<i>Hoeglundina elegans</i>																							1	
<i>Islandiella</i> cf. <i>I. subglobosa</i>	3	1	1			1		5	3	2	4	3	4	2	5	3	1	9	7	6	4	3		5
<i>Islandiella norcrossi australis</i>											1	1		1			1		1	1				
<i>Islandiella</i> sp. A															1									2
<i>Lagena</i> spp.		1	2	3		1	1				1	1	1		8	1	1	1	1		1		3	2
<i>Lenticulina calcar</i>									2				1					1		2	1	1	1	
<i>Lenticulina</i> cf. <i>L. peregrina</i>				1		1	9	3			1	4	1	1	1	2				1	1	1		

KC2 (87 m) (cont.)

Depth in Core (cm)→ Taxon↓	0-1	10-11	20-21	30-31	40-41	50-51	60-61	70-71	80-81	90-91	100-111	110-111	120-121	130-131	140-141	150-151	160-161	170-171	180-181	190-191	200-201	210-211	220-221	230-231
<i>Nonionella atlantica</i>					2																			
<i>Nonionella opima</i>	39	15	17	19	2	2	8	6	2	3	1	4		3	2	3	1	1	4		3		1	1
<i>Pyrgo nasutus</i>					1		1			1		2						4						
<i>Quinqueloculina</i> sp. A																								2
<i>Quinqueloculina</i> sp. B																								5
<i>Quinqueloculina</i> sp. C			1	2	1					2			1				1					1		
<i>Quinqueloculina</i> sp. D							1						1	1			1							
<i>Quinqueloculina</i> spp.		2		2			2	1								3						1		2
<i>Sagrina pulchella primitiva</i>													1				1	3				1		1
<i>Sigmoilina</i> spp.							1						1	1			1							
<i>Textularia candeiana</i>																							2	
<i>Textularia earlandi</i>				1					1															
<i>Uvigerina auberiana</i>																		1		5	1			3
<i>Uvigerina peregrina</i>	13	8	9	47	53	19	26	32	32	24	43	35	28	33	20	18	17	20	10	24	33	17	36	10
<i>Valvulineria mexicana</i>			1	2				1	1		1	2	1		1		2		3	8	3	3	5	5
Indeterminate miliolids					3			6	3		4	4		3	1			4				1		
Indeterminate rotaliids		3	1	1	3	2	1	9	7	1	5	1		3		2	2		9	11	11	8	4	9
Indeterminate textulariids			1		2	2		1				6	1	1							1	1		
Total benthics (N)	192	173	253	269	222	200	227	275	244	231	269	241	251	260	219	216	181	197	168	227	213	160	208	224
Total planktonics	2	28	22	26	29	27	36	49	38	31	42	46	47	52	93	51	67	89	47	8	58	45	72	67

KC1 (473 m)

Depth in Core (cm)→ Taxon↓	0-1	10-11	20-21	30-31	40-41	50-51	60-61	70-71	80-81	90-91	100-111	110-111	120-121	130-131	140-141	150-151	160-161	170-171	180-181	190-191
<i>Ammobaculites</i> spp.			1													1				
<i>Ammonia tepida</i>																		2		
<i>Anomalinoidea mexicana</i>	2	1					7			3	7	3	4	8					2	1
<i>Bolivina alata</i>		2		1	1	4	1	2	5	1	4	2	5	3		7	5	3	7	2
<i>Bolivina albatrossi</i>			2	7	4	1	3	1		4	1	1	3	7		2	1		2	1
<i>Bolivina barbata</i>	2	4	2	1		6	11	1	1		7	4	9	4	2	3		2	2	10
<i>Bolivina</i> cf. <i>B. daggarius</i>											1									
<i>Bolivina daggarius</i>													4			2	2	1		1
<i>Bolivina fragilis</i>			1				1	1	1		2	3	3			2				3
<i>Bolivina lowmani</i>	35	35	43	20	29	40	36	24	54	9	20	27	30	11	4	35	54	20	28	26
<i>Bolivina minima</i>										1										
<i>Bolivina simplex</i>	26	28	37	29	43	19	22	41	24	39	22	30	11	23	9	45	10	21	17	31
<i>Bolivina striatula spinata</i>										2	3								1	1
<i>Bolivina subaenariensis mex.</i>	2	2	2	2		2	5	1	1	2	7	5	4	2	5		6	1	2	2
<i>Bolivina subspinescens</i>	1							1		1	1			1			1	2		
<i>Bolivina translucens</i>	3	2	3		4	10	7	4	12	4	4	4	3	2		3	4	1		3
<i>Bulimina aculeata</i>	4		13	11	11		1	3		8			3	1		4	1	13	4	
<i>Bulimina alazanensis</i>			1						1		1	1								
<i>Bulimina marginata</i>	1	5	2		1		13			2	7	3	10	12		2	2	5	3	9
<i>Bulimina striata mexicana</i>	4	8	4		4	3	4	3	2	4	1	2	5	8	48	6	3	12		3
<i>Buliminella morgani</i>			1			1	3	1	2		4	5	8					3	1	
<i>Cassidulina carinata</i>			2			2	2					1		3	1				2	1
<i>Cassidulina crassa</i>	4		4		1						1	1		2		1		1		
<i>Paracassidulina neocarinata</i>	19	33	13	45	23	22	12	50	47	38	13	20	9	20	72	23	31	46	36	7
<i>Cassidulina tenuis</i>							1				1			2			1			1
<i>Chilostomella oolina</i>	2	1	1		1	3	2	4	6	1	1			2		4	6	1	1	
<i>Cibicides</i> spp.			1	1	1		2	2		1	2									
<i>Cibicides umbonatus</i>	1	2	2			2				2	1	4		3		1	1	1		
<i>Cibicides robertsonianus</i>				2			1	2		2	2	1				1	2		1	
<i>Elphidium excavatum</i>	2									1	3	1					2	1		
<i>Epistominella vitrea</i>	3	8	8	3		10	12	4	6	5	34	17	46	13	7	7	7	12	8	31
<i>Eponides antillarum</i>				1																
<i>Eponides regularis</i>	24	19	22	21	38	14	6	27	9	18	8	7	10	13	14	10	0	13	20	2
<i>Eponides turgidus</i>	2		4	3	2	4	6	3	1	4	7	11	12	6		6		3	9	9
<i>Fissurina</i> spp.				1			1				2			2						
<i>Fursenkoina complanata</i>		2				2														
<i>Fursenkoina tessellata</i>			2																	
<i>Fursenkoina mexicana</i>			2	2		1	2		1	1	1					1	7		2	
<i>Gavelinopsis praegeri</i>	9	6	8	14	14	21		6	7	9	2	2	1	7		7	4	15	4	1
<i>Globbulimina mississippiensis</i>												1								
<i>Gyroldina altiformis</i>	3			1					1	1			1	1	3		1			

KC1 (473 m) (cont.)

Depth in Core (cm)→ Taxon↓	0-1	10-11	20-21	30-31	40-41	50-51	60-61	70-71	80-81	90-91	100-111	110-111	120-121	130-131	140-141	150-151	160-161	170-171	180-181	190-191
<i>Gyroidina orbicularis</i>											1			1						
<i>Hanzawaia strattoni</i>				1	1	3		3		1			1		2		1	2	1	
<i>Haplophragmoides</i> spp.	1																			
<i>Hoeglundina elegans</i>																		1		
<i>Hopkinsina atlantica</i>										1	1									
<i>Islandiella</i> cf. <i>I. subglobosa</i>		6	12	4	4	7	15		3	5	9	12	17	6		2		3	4	13
<i>Islandiella norcrossi australis</i>	18	27	26	10	7	21	10	28	41	40	6	13	11	11	27	12	24	12	5	3
<i>Lagena</i> spp.	1			2	1		2			1	1		1	2				1		
<i>Lenticulina</i> cf. <i>L. peregrina</i>														1						
<i>Lenticulina</i> sp. A				1			1					1								
<i>Lenticulina thalmani</i>								1	1					1						
<i>Nodosaria</i> spp.						1					1									
<i>Nonionella atlantica</i>		2	1	1		3													1	
<i>Nonionella opima</i>	5								1	3		1	1					1		2
<i>Nonionella turgida</i>		2											1				2			
<i>Oolina</i> spp.												1						1		
<i>Oridorsalis umbonatus</i>			1	1				1		1	1			1	1		1	1	1	1
<i>Pullenia</i> spp.						1														
<i>Pyrgo nasutus</i>				1					2			1				1	1	2	1	1
<i>Pyrgo</i> spp.										1		1	2							
<i>Quinqueloculina</i> sp. A																				1
<i>Quinqueloculina</i> sp. D	1								1											
<i>Quinqueloculina</i> sp. E						1														
<i>Quinqueloculina</i> spp.	1	1					3				1	2	3	2	1			1		
<i>Rosalina</i> spp.				1		2					1	1		1				1		1
<i>Sagrina pulchella primitiva</i>	1											1	1	2						1
<i>Sigmoilina</i> spp.					1									1						1
<i>Siphonina pulchra</i>		1																		
<i>Sphaeroidina bulloides</i>	4	2	2	1				1		1				1	1	1	2			
<i>Textularia candeiana</i>																				1
<i>Trochammina</i> sp. A			1																	
<i>Uvigerina peregrina</i>	4	6	12	14	9	5	11	7	5	9	11	4	5	19		2		6	4	21
<i>Uvigerina laevis</i>		2	1	1	1		1			1	1	5	2	1	1		1	2		2
<i>Valvulineria minuta</i>	7	3		9	10	9		8	0	11		1	2	6		11		5	7	7
Indeterminate miliolids		1							1	1	1	3	1			1		2	2	
Indeterminate rotaliids	1	1	1	5	4	2		6	7		8	3	4	2		4		2		8
Indeterminate textulariids	1	1	1			1														
Total benthics (N)	194	213	239	215	217	223	204	236	243	239	213	206	233	214	198	207	183	222	181	206
Total planktonics	139	292	211	166	119	106	159	138	171	126	127	182	127	146	30	93	102	223	140	181