

TABLA DE ROSS HEIDECKE

EDAD % VIDA UTIL	ESTADO DE CONSERVACION																
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0	0,00	0,04	0,32	1,07	2,49	4,78	8,09	12,53	18,17	25,03	33,09	42,28	52,49	63,57	75,32	87,54	100,00
1	0,51	0,54	0,82	1,57	2,98	5,26	8,56	12,97	18,58	25,41	33,43	42,57	52,73	63,75	75,44	87,60	100,00
2	1,02	1,06	1,34	2,07	3,49	5,75	9,03	13,42	19,00	25,80	33,77	42,87	52,98	63,94	75,57	87,67	100,00
3	1,55	1,58	1,86	2,59	4,00	6,25	9,51	13,88	19,43	26,19	34,13	43,18	53,23	64,13	75,70	87,73	100,00
4	2,08	2,12	2,39	3,12	4,52	6,76	10,00	14,35	19,87	26,59	34,48	43,48	53,48	64,32	75,83	87,80	100,00
5	2,63	2,66	2,94	3,66	5,05	7,28	10,50	14,83	20,32	27,00	34,85	43,80	53,74	64,52	75,97	87,87	100,00
6	3,18	3,22	3,49	4,21	5,59	7,81	11,01	15,31	20,77	27,41	35,22	44,12	54,00	64,72	76,10	87,94	100,00
7	3,75	3,78	4,05	4,77	6,14	8,35	11,53	15,81	21,23	27,84	35,60	44,44	54,27	64,93	76,24	88,01	100,00
8	4,32	4,36	4,63	5,34	6,70	8,90	12,06	16,31	21,70	28,27	35,98	44,78	54,54	65,14	76,39	88,08	100,00
9	4,91	4,94	5,21	5,92	7,27	9,45	12,60	16,82	22,18	28,71	36,37	45,11	54,82	65,35	76,53	88,15	100,00
10	5,50	5,54	5,80	6,51	7,86	10,02	13,15	17,34	22,67	29,15	36,77	45,46	55,11	65,57	76,68	88,23	100,00
11	6,11	6,14	6,40	7,11	8,44	10,60	13,70	17,87	23,16	29,61	37,18	45,81	55,39	65,79	76,83	88,30	100,00
12	6,72	6,76	7,02	7,71	9,04	11,18	14,27	18,41	23,67	30,07	37,59	46,16	55,68	66,01	76,98	88,38	100,00
13	7,35	7,38	7,64	8,33	9,65	11,78	14,84	18,96	24,18	30,54	38,01	46,52	55,98	66,24	77,13	88,46	100,00
14	7,98	8,02	8,27	8,96	10,27	12,38	15,43	19,51	24,70	31,01	38,43	46,89	56,28	66,47	77,29	88,53	100,00
15	8,63	8,66	8,92	9,60	10,90	13,00	16,02	20,07	25,23	31,50	38,86	47,26	56,59	66,71	77,45	88,61	100,00
16	9,28	9,32	9,57	10,25	11,54	13,62	16,62	20,65	25,76	31,99	39,30	47,64	56,90	66,95	77,61	88,70	100,00
17	9,95	9,98	10,23	10,90	12,19	14,25	17,23	21,23	26,31	32,49	39,75	48,02	57,22	67,19	77,77	88,78	100,00
18	10,62	10,66	10,90	11,57	12,85	14,90	17,85	21,82	26,86	32,99	40,20	48,41	57,54	67,43	77,94	88,86	100,00
19	11,31	11,34	11,59	12,25	13,52	15,55	18,48	22,42	27,42	33,51	40,66	48,81	57,86	67,68	78,11	88,95	100,00
20	12,00	12,04	12,28	12,94	14,19	16,21	19,12	23,03	27,99	34,03	41,12	49,21	58,19	67,94	78,28	89,04	100,00
21	12,71	12,74	12,98	13,64	14,88	16,88	19,77	23,64	28,57	34,56	41,59	49,62	58,53	68,19	78,45	89,12	100,00
22	13,42	13,45	13,70	14,34	15,58	17,56	20,43	24,27	29,15	35,09	42,07	50,03	58,87	68,46	78,63	89,21	100,00
23	14,15	14,18	14,42	15,06	16,28	18,25	21,09	24,90	29,74	35,64	42,56	50,45	59,21	68,72	78,81	89,30	100,00
24	14,88	14,91	15,15	15,79	17,00	18,95	21,77	25,55	30,35	36,19	43,05	50,87	59,56	68,99	78,99	89,39	100,00
25	15,63	15,66	15,89	16,52	17,73	19,66	22,45	26,20	30,96	36,74	43,55	51,30	59,92	69,26	79,18	89,49	100,00
26	16,38	16,41	16,65	17,27	18,46	20,38	23,15	26,86	31,57	37,31	44,05	51,74	60,27	69,53	79,36	89,58	100,00
27	17,15	17,18	17,41	18,03	19,21	21,11	23,85	27,53	32,20	37,88	44,56	52,18	60,64	69,81	79,55	89,68	100,00
28	17,92	17,95	18,18	18,79	19,97	21,85	24,56	28,21	32,83	38,47	45,08	52,63	61,01	70,09	79,74	89,77	100,00
29	18,71	18,74	18,96	19,57	20,73	22,59	25,28	28,89	33,48	39,05	45,61	53,08	61,38	70,38	79,94	89,87	100,00
30	19,50	19,53	19,76	20,36	21,51	23,35	26,01	29,59	34,13	39,65	46,14	53,54	61,76	70,67	80,13	89,97	100,00
31	20,31	20,34	20,56	21,15	22,29	24,12	26,75	30,29	34,78	40,25	46,68	54,00	62,14	70,96	80,33	90,07	100,00
32	21,12	21,15	21,37	21,96	23,09	24,89	27,50	31,00	35,45	40,86	47,22	54,47	62,53	71,26	80,53	90,17	100,00
33	21,95	21,98	22,19	22,78	23,89	25,68	28,26	31,73	36,13	41,48	47,77	54,95	62,92	71,56	80,74	90,27	100,00
34	22,78	22,81	23,03	23,60	24,70	26,47	29,03	32,46	36,81	42,11	48,33	55,43	63,31	71,87	80,94	90,38	100,00
35	23,63	23,66	23,87	24,44	25,53	27,28	29,81	33,20	37,50	42,74	48,90	55,92	63,72	72,17	81,15	90,48	100,00
36	24,48	24,51	24,72	25,28	26,36	28,09	30,59	33,94	38,20	43,38	49,47	56,41	64,12	72,48	81,36	90,59	100,00
37	25,35	25,37	25,58	26,14	27,21	28,92	31,39	34,70	38,91	44,03	50,05	56,91	64,53	72,80	81,57	90,70	100,00
38	26,22	26,25	26,46	27,01	28,06	29,75	32,19	35,47	39,63	44,69	50,64	57,42	64,95	73,12	81,79	90,81	100,00
39	27,11	27,13	27,34	27,88	28,92	30,59	33,00	36,24	40,35	45,35	51,23	57,93	65,37	73,44	82,01	90,92	100,00
40	28,00	28,03	28,23	28,77	29,79	31,44	33,83	37,02	41,08	46,02	51,83	58,44	65,79	73,77	82,23	91,03	100,00
41	28,91	28,93	29,13	29,66	30,68	32,31	34,66	37,81	41,82	46,70	52,43	58,97	66,22	74,10	82,45	91,14	100,00
42	29,82	29,85	30,04	30,57	31,57	33,18	35,50	38,61	42,57	47,39	53,04	59,49	66,66	74,43	82,68	91,26	100,00
43	30,75	30,77	30,97	31,48	32,47	34,06	36,35	39,42	43,33	48,08	53,66	60,03	67,10	74,77	82,91	91,37	100,00
44	31,68	31,71	31,90	32,41	33,38	34,95	37,21	40,24	44,09	48,78	54,29	60,57	67,54	75,11	83,14	91,49	100,00
45	32,63	32,65	32,84	33,34	34,30	35,85	38,08	41,07	44,87	49,49	54,92	61,11	67,99	75,45	83,37	91,61	100,00
46	33,58	33,61	33,79	34,29	35,24	36,76	38,95	41,90	45,65	50,21	55,56	61,66	68,45	75,80	83,61	91,72	100,00
47	34,55	34,57	34,75	35,24	36,18	37,68	39,84	42,75	46,44	50,93	56,21	62,22	68,90	76,15	83,84	91,84	100,00
48	35,52	35,55	35,73	36,21	37,13	38,60	40,74	43,60	47,24	51,66	56,86	62,78	69,37	76,51	84,09	91,97	100,00
49	36,51	36,53	36,71	37,18	38,09	39,54	41,64	44,46	48,04	52,40	57,52	63,35	69,83	76,87	84,33	92,09	100,00
50	37,50	37,53	37,70	38,17	39,06	40,49	42,56	45,33	48,86	53,14	58,18	63,93	70,31	77,23	84,57	92,21	100,00

ESTADOS DE CONSERVACION	
1	SIN NECESIDAD DE REPARACIONES
2	REPARACIONES POCO IMPORTANTES
3	REPARACIONES SENCILLAS
4	REPARACIONES IMPORTANTES
5	ESTADO RUINOSO

TABLA DE ROSS HEIDECKE

EDAD % VIDA UTIL	ESTADO DE CONSERVACION																
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
51	38,51	38,53	38,70	39,16	40,04	41,45	43,48	46,21	49,68	53,90	58,85	64,51	70,79	77,59	84,82	92,34	100,00
52	39,52	39,54	39,71	40,16	41,03	42,41	44,41	47,10	50,51	54,66	59,53	65,09	71,27	77,96	85,07	92,46	100,00
53	40,55	40,57	40,73	41,18	42,03	43,39	45,36	48,00	51,35	55,43	60,22	65,68	71,75	78,34	85,33	92,59	100,00
54	41,58	41,60	41,77	42,20	43,04	44,37	46,31	48,90	52,19	56,20	60,91	66,28	72,25	78,72	85,58	92,72	100,00
55	42,63	42,65	42,81	43,24	44,05	45,37	47,27	49,81	53,05	56,99	61,61	66,89	72,74	79,10	85,84	92,85	100,00
56	43,68	43,70	43,86	44,28	45,08	46,37	48,24	50,74	53,91	57,78	62,32	67,49	73,24	79,48	86,10	92,98	100,00
57	44,75	44,77	44,92	45,33	46,12	47,39	49,22	51,67	54,78	58,58	63,03	68,11	73,75	79,87	86,36	93,12	100,00
58	45,82	45,84	45,99	46,40	47,17	48,41	50,20	52,61	55,66	59,38	63,75	68,73	74,26	80,26	86,63	93,25	100,00
59	46,91	46,93	47,07	47,47	48,23	49,44	51,20	53,56	56,55	60,20	64,48	69,36	74,78	80,66	86,90	93,38	100,00
60	48,00	48,02	48,17	48,55	49,30	50,49	52,21	54,52	57,45	61,02	65,21	69,99	75,30	81,05	87,17	93,52	100,00
61	49,11	49,13	49,27	49,65	50,37	51,54	53,22	55,48	58,35	61,84	65,95	70,63	75,82	81,46	87,44	93,66	100,00
62	50,22	50,24	50,38	50,75	51,46	52,60	54,25	56,46	59,26	62,68	66,69	71,27	76,35	81,86	87,71	93,80	100,00
63	51,35	51,36	51,50	51,86	52,56	53,67	55,28	57,44	60,19	63,52	67,45	71,92	76,89	82,27	87,99	93,94	100,00
64	52,48	52,50	52,63	52,99	53,66	54,75	56,33	58,43	61,11	64,37	68,21	72,57	77,42	82,69	88,27	94,08	100,00
65	53,63	53,64	53,77	54,12	54,78	55,84	57,38	59,44	62,05	65,23	68,97	73,23	77,97	83,10	88,55	94,22	100,00
66	54,78	54,80	54,92	55,26	55,91	56,94	58,44	60,45	63,00	66,10	69,74	73,90	78,52	83,52	88,84	94,37	100,00
67	55,95	55,96	56,09	56,41	57,04	58,05	59,51	61,47	63,95	66,97	70,52	74,57	79,07	83,95	89,13	94,51	100,00
68	57,12	57,14	57,26	57,58	58,19	59,17	60,59	62,49	64,91	67,85	71,31	75,25	79,63	84,38	89,42	94,66	100,00
69	58,31	58,32	58,44	58,75	59,34	60,30	61,68	63,53	65,88	68,74	72,10	75,94	80,19	84,81	89,71	94,80	100,00
70	59,50	59,52	59,63	59,93	60,51	61,44	62,78	64,57	66,86	69,64	72,90	76,62	80,76	85,24	90,00	94,95	100,00
71	60,71	60,72	60,83	61,12	61,68	62,58	63,88	65,63	67,84	70,54	73,71	77,32	81,33	85,68	90,30	95,10	100,00
72	61,92	61,94	62,04	62,33	62,87	63,74	65,00	66,69	68,84	71,45	74,52	78,02	81,91	86,13	90,60	95,26	100,00
73	63,15	63,16	63,26	63,54	64,06	64,91	66,13	67,76	69,84	72,37	75,34	78,73	82,49	86,57	90,90	95,41	100,00
74	64,38	64,39	64,49	64,76	65,27	66,08	67,26	68,84	70,85	73,30	76,17	79,44	83,08	87,02	91,21	95,56	100,00
75	65,63	65,64	65,73	65,99	66,48	67,27	68,41	69,93	71,87	74,23	77,00	80,16	83,67	87,48	91,52	95,72	100,00
76	66,88	66,89	66,99	67,23	67,71	68,46	69,56	71,03	72,90	75,17	77,84	80,88	84,27	87,93	91,83	95,87	100,00
77	68,15	68,16	68,25	68,48	68,94	69,67	70,72	72,14	73,93	76,12	78,69	81,61	84,87	88,39	92,14	96,03	100,00
78	69,42	69,43	69,52	69,75	70,18	70,88	71,89	73,25	74,98	77,07	79,54	82,35	85,47	88,86	92,45	96,19	100,00
79	70,71	70,72	70,80	71,02	71,44	72,11	73,08	74,38	76,03	78,04	80,40	83,09	86,08	89,33	92,77	96,35	100,00
80	72,00	72,01	72,09	72,30	72,70	73,34	74,27	75,51	77,09	79,01	81,27	83,84	86,70	89,80	93,09	96,51	100,00
81	73,31	73,32	73,39	73,59	73,97	74,58	75,47	76,65	78,16	79,99	82,14	84,59	87,32	90,27	93,41	96,67	100,00
82	74,62	74,63	74,70	74,89	75,25	75,83	76,67	77,80	79,23	80,97	83,02	85,35	87,94	90,75	93,74	96,84	100,00
83	75,95	75,95	76,02	76,20	76,54	77,10	77,89	78,96	80,32	81,97	83,91	86,12	88,57	91,24	94,06	97,00	100,00
84	77,28	77,29	77,35	77,52	77,85	78,37	79,12	80,13	81,41	82,97	84,80	86,89	89,21	91,72	94,39	97,17	100,00
85	78,63	78,63	78,69	78,85	79,16	79,65	80,35	81,30	82,51	83,98	85,70	87,66	89,85	92,21	94,72	97,34	100,00
86	79,98	79,99	80,04	80,19	80,48	80,94	81,60	82,49	83,62	84,99	86,61	88,45	90,49	92,71	95,06	97,51	100,00
87	81,35	81,35	81,40	81,54	81,81	82,24	82,85	83,68	84,73	86,01	87,52	89,23	91,14	93,20	95,40	97,68	100,00
88	82,72	82,73	82,78	82,90	83,15	83,55	84,12	84,89	85,86	87,05	88,44	90,03	91,79	93,70	95,74	97,85	100,00
89	84,11	84,11	84,16	84,27	84,50	84,87	85,39	86,10	86,99	88,08	89,36	90,83	92,45	94,21	96,08	98,02	100,00
90	85,50	85,51	85,55	85,65	85,86	86,19	86,67	87,32	88,13	89,13	90,30	91,63	93,11	94,72	96,42	98,19	100,00
91	86,91	86,91	86,95	87,04	87,23	87,53	87,96	88,55	89,28	90,18	91,24	92,44	93,78	95,23	96,77	98,37	100,00
92	88,32	88,32	88,36	88,44	88,61	88,88	89,27	89,78	90,44	91,24	92,19	93,26	94,45	95,74	97,12	98,54	100,00
93	89,75	89,75	89,78	89,85	90,00	90,24	90,57	91,03	91,61	92,31	93,14	94,08	95,13	96,26	97,47	98,72	100,00
94	91,18	91,18	91,21	91,27	91,40	91,60	91,89	92,29	92,78	93,39	94,10	94,91	95,81	96,79	97,82	98,90	100,00
95	92,63	92,63	92,65	92,70	92,81	92,98	93,22	93,55	93,96	94,47	95,07	95,74	96,50	97,31	98,18	99,08	100,00
96	94,08	94,08	94,10	94,14	94,23	94,36	94,56	94,82	95,16	95,56	96,04	96,58	97,19	97,84	98,54	99,26	100,00
97	95,55	95,55	95,56	95,59	95,66	95,76	95,91	96,10	96,35	96,66	97,02	97,43	97,88	98,38	98,90	99,44	100,00
98	97,02	97,02	97,03	97,05	97,09	97,16	97,26	97,39	97,56	97,77	98,01	98,28	98,58	98,91	99,26	99,63	100,00
99	98,51	98,51	98,51	98,52	98,54	98,58	98,63	98,69	98,78	98,88	99,00	99,14	99,29	99,46	99,63	99,81	100,00
100	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

TABLA CONFECCIONADA MEDIANTE CALCULO A PARTIR DE LA FUNCION CICLOIDE

ESTADOS DE CONSERVACION	
1	SIN NECESIDAD DE REPARACIONES
2	REPARACIONES POCO IMPORTANTES
3	REPARACIONES SENCILLAS
4	REPARACIONES IMPORTANTES
5	ESTADO RUINOSO