

## Actividad Sobre Tipos de Muestreo

### *La Colonia de JellyBlubber*

En la presente actividad se pretende determinar la longitud media de los jellyblubbers, una nueva especie marina recientemente descubierta. Para ello se tiene una población de estas criaturas y se utilizarán diferentes tipos de muestreo acordes a la situación planteada.

1. Observe la colonia de Jellyblubbers, mostrada en la figura 1, durante treinta segundos y estime la longitud media de éstos.
2. Seleccione una muestra de diez Jellyblubbers de la forma que considere conveniente y sobre la base del número seleccionado y consultando la tabla 1 de longitudes calcule la longitud media de su muestra.
3. Utilizando la tabla de números aleatorios o la función RAND de su calculadora, elija una muestra de tamaño diez y estime nuevamente la longitud media de los Jellyblubbers.
4. Calcule la longitud media real de los Jellyblubbers, listados en la tabla 1. Sobre la base de este resultado ¿Qué método le dio la mejor estimación? Explique su respuesta.
5. Escoja aleatoriamente la etiqueta de un Jelly de entre los primeros diez de la tabla 1. A partir de éste y a intervalos de diez, seleccione una muestra de Jellys. Calcule la longitud media de la muestra.
6. Considerando que los Jellyblubbers sombreados en la tabla 2 son machos y por lo tanto los restantes son hembras, seleccione aleatoriamente y en forma proporcional una muestra total de 10 Jellyblubbers. Calcule la longitud promedio de la muestra.

# La Colonia de JellyBlubbers

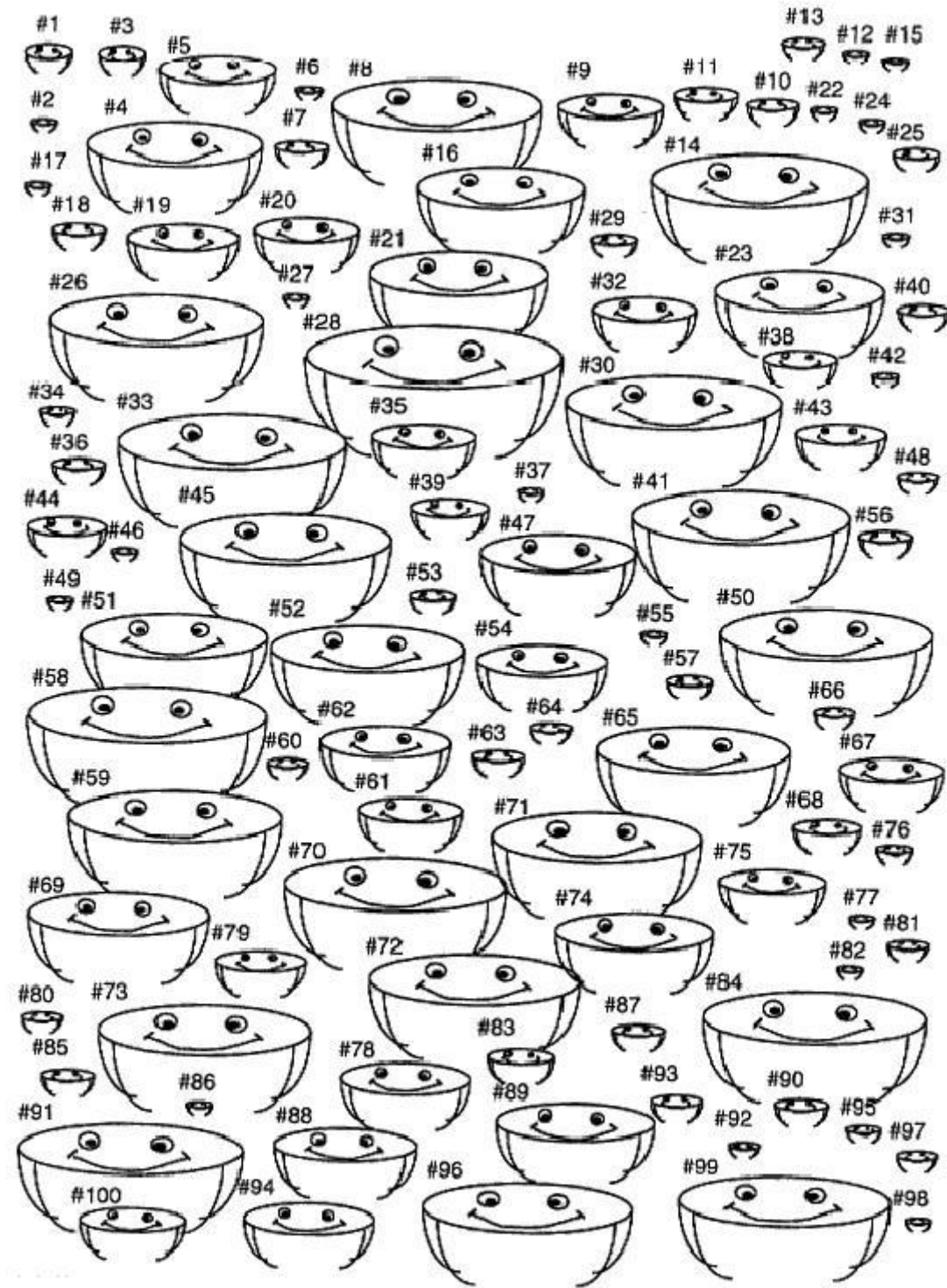


Figura 1

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

**Tabla 1**

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

**Tabla 2**