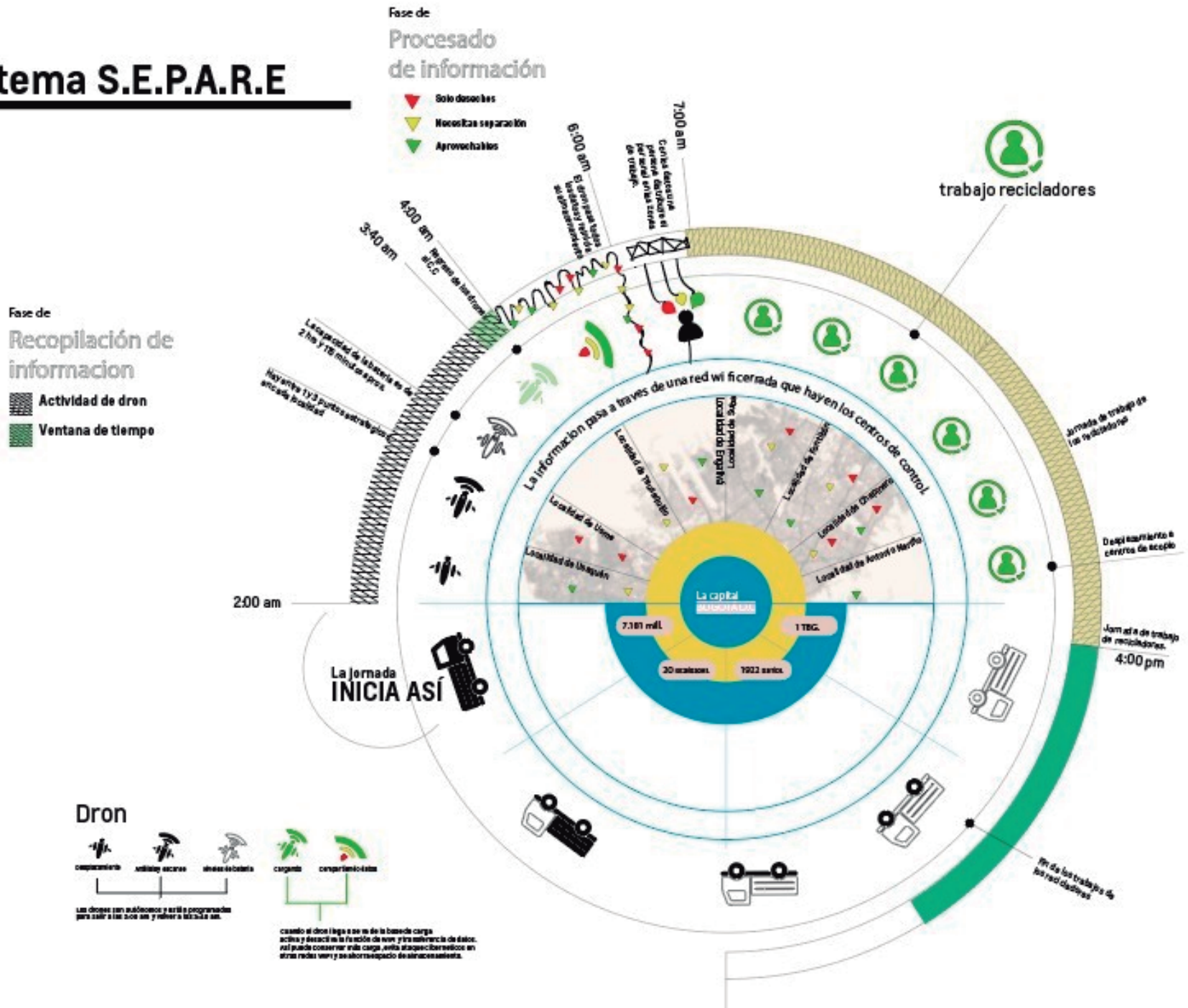


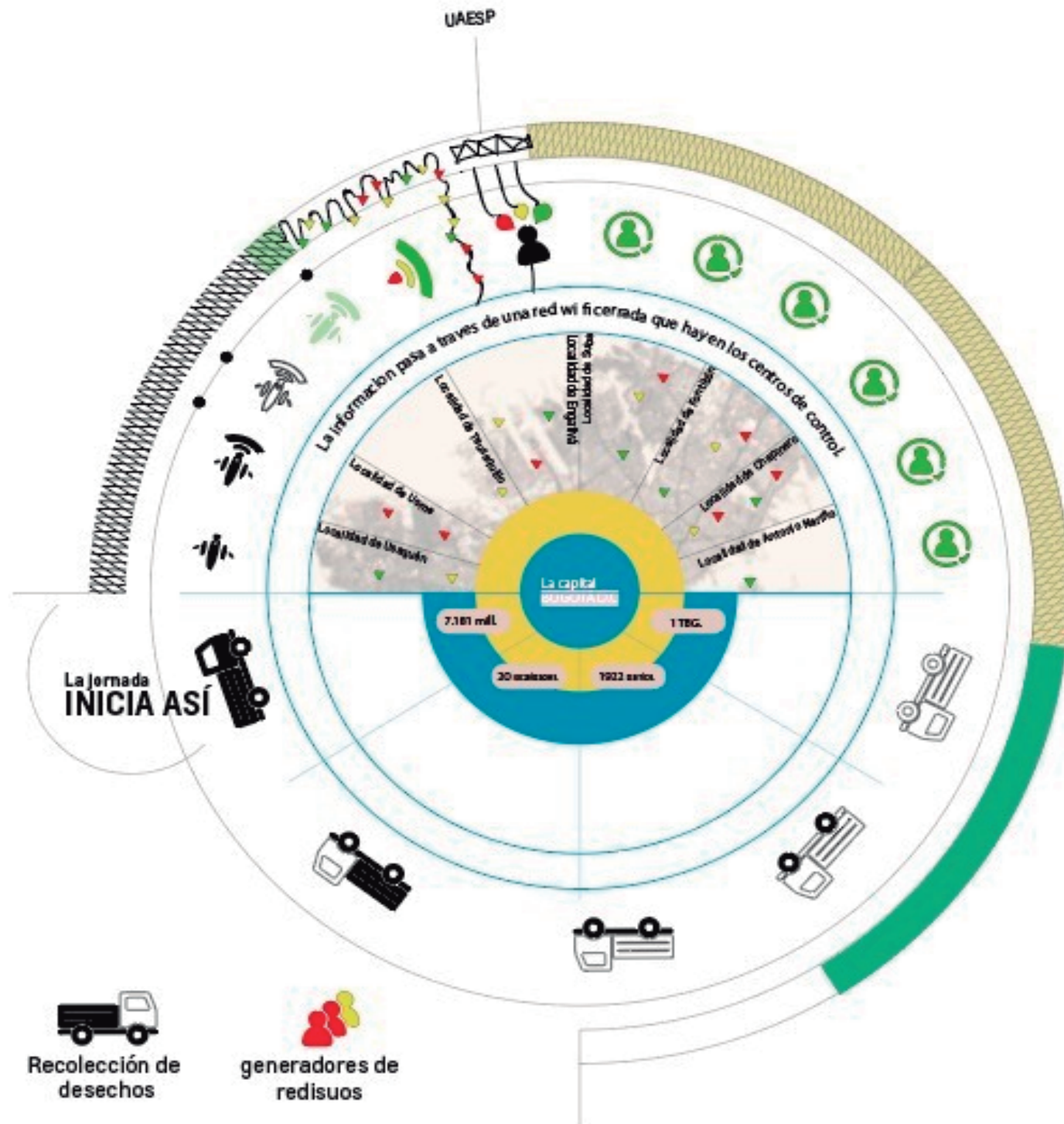
ANEXOS

ANEXO 1

Sistema S.E.P.A.R.E



ACTORES



ANEXO 2

SUPERFICIES DE LOCALIDADES



MAPA DE BOGOTÁ POR LOCALIDADES

1. USAQUÉN: 65,31 KM²
2. CHAPINERO: 38,98 KM²
3. SANTA F: 45,17 KM²
4. SAN CRISTOBAL: 49,32 KM²
5. USME: 119 KM²
6. TUNJUELITO: 10,62 KM²
7. BOSA: 23,91 KM²
8. KENNEDY: 38,58 KM²
9. FONTIBÓN: 33,26 KM²
10. ENGATIVA: 36,12 KM²
11. SUBA: 100,6 KM²
12. BARRIOS UNIDOS: 11,9 KM²
13. TEUSAQUILLO: 14,98 KM²
14. MÁRTIRES: 6,51 KM²
15. ANTONIO NARIÑO: 4,93 KM²
16. PUENTE ARANDA: 17,24 KM²
17. CANDELARIA: 1,84 KM²
18. RAFAEL URIBE: 13,1 KM²
19. CIUDAD BOLÍVAR: 130 KM²
20. SUMAPAZ: 780 KM²

Intervalo de distancia

Diagram showing concentric circles representing distance intervals. The innermost circle has a radius of 20m, and the outermost has a radius of 200m. The distance between the inner and outer circles is labeled as 180m.

$$C_n = n \cdot \pi \cdot r$$

$$S_n = (a \cdot n) \cdot r$$

$$S_n = \frac{(20\pi + 200\pi) \cdot n}{2}$$

$$S_n = \frac{20\pi n + 200\pi n^2}{2}$$

$$\frac{2 \cdot 6500 \text{ m} = n + n^2}{20\pi}$$

$$n^2 + n - 2069 = 0$$

$$n = 45 \times 20 \text{ m}$$

$$R = 900 \text{ m} \approx 0,9 \text{ km}$$

Distancia total de recorrido

Diagram showing a spiral path starting from the center and moving outwards. The path is labeled with the formula $A = \pi \cdot r^2$.

$$n = 45 \times 20$$

$$R = 900 \text{ m} \approx 0,9 \text{ km}$$

$$40 \text{ km/h}$$

$$\frac{40 \text{ km}}{h} = \frac{x}{n}$$

$$40 \text{ km} = \frac{16661}{n} \Rightarrow x = 66,66 \text{ km}$$

Area total de recorrido

Diagram showing concentric circles representing the total area. The innermost circle has a radius of 65km and the outermost has a radius of 900m.

$$65 \text{ km} + 900 \text{ m} = 65,9 \text{ m}$$

$$A = 2,54 \text{ km}^2$$

Teniendo en cuenta la superficie de cada localidad de la ciudad de Bogotá, el intervalo de distancia, la distancia y el area total de recorrido se establecio que para Bogotá se necesita 197 drones