

Uso de dron para inventario de biodiversidad

BANELINO, República Dominicana

Desde diciembre 2020 hasta mayo 2022

Se busca contribuir con los ODS:



BANELINO cuenta con un dron Phantom 4 PRO V2.0, una PC, el software PIX4D de mapeo y fotogrametría con aplicación de vuelo, 5 técnicos capacitados en desmontar, montar el dron, hacer la lista de prechequeo de vuelo, volar, y 1 persona capacitada en el uso del software para realizar mapas con identificación y conteo de la flora en las fincas con base a las imágenes de dron.

Antecedentes

BANELINO solo lograba realizar el inventario de flora en el 25% de las 253 fincas al año. Por tener sistemas de producción orgánica y de pequeños productores era difícil cuantificar y determinar las especies de las fincas. Esto requería gran inversión de tiempo y personal para los conteos en sitio y no permitía actualizaciones continuas y confiables.



"Con el uso de dron, hemos disminuido en un 70-75 % el tiempo de recolección de datos en campo. Con el software podemos identificar de forma manual por el momento, cuántas y cuáles son las especies que hay en cada finca".

- Lisbeth Heredia. Responsable de data, monitoreo e investigación, BANELINO.

Retos

- Tener personal con capacidades y tiempo suficiente para realizar el mapeo de las 253 fincas con el software, considerando que el primer año requiere entre 30 minutos y 1 hora por finca.
- Generar recursos para remplazo y actualización de los equipos y el software en el futuro.

Próximos pasos

- Realizar el primer inventario de flora con dron de las 340 fincas en el 2022.
- Actualizaciones anuales.
- Generar planes de acción para mejorar la biodiversidad con base en los inventarios.
- Utilizar imágenes de dron para evaluar proyectos de conservación y corredores de biodiversidad.

Impactos del proyecto



Nº	COOR	PLANTAS BENEFICIAS	NOMBRE CIENTIFICO	TOTAL DE PLANTAS
1	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
2	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
3	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
4	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
5	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
6	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
7	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
8	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
9	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
10	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
11	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
12	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
13	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
14	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
15	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
16	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
17	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
18	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
19	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
20	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
21	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
22	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
23	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
24	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
25	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
26	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
27	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
28	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
29	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
30	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
31	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
32	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
33	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
34	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
35	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
36	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
37	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
38	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
39	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
40	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
41	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
42	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
43	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
44	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
45	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
46	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
47	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
48	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
49	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
50	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
51	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
52	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
53	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
54	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
55	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
56	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
57	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
58	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
59	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
60	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
61	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
62	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
63	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
64	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
65	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
66	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
67	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
68	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
69	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
70	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
71	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
72	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
73	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
74	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
75	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
76	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
77	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
78	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
79	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
80	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
81	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
82	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
83	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
84	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
85	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
86	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
87	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
88	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
89	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
90	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
91	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
92	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
93	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
94	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
95	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
96	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
97	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
98	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
99	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1
100	18° 45' 00" N	1	Carthagenensis	1

- **65** fincas tomadas por dron.
- **10** fincas tienen mapeada la flora con el software.
- La información de flora contribuye en **cumplir con las normas**.
- El uso de dron atrae a los y las **jóvenes**.

Inversión: 14.000 USD

Compra de equipo de computación, dron, software y capacitación

Contacto

Lisbeth Heredia
Web: <http://banelino.com.do>
Tel oficina: +1 809 572 6239

