

Tabla 4.2.F10

Matriz de porcentaje cobertura de las especies de flora reportadas por estación de evaluación en el área de estudio - época de invierno 2020

Orden	Familia	Especie	FF01										FF02										FF03														
			5-0	10-5	15-10	20-15	25-20	30-25	35-30	40-35	45-40	50-45	Total	5-0	10-5	15-10	20-15	25-20	30-25	35-30	40-35	45-40	50-45	Total	5-0	10-5	15-10	20-15	25-20	30-25	35-30	40-35	45-40	50-45	Total		
Caryophyllales	Amaranthaceae	Alternanthera peruviana	0.024	0.153	0.000	0.000	0.000	0.000	0.377	0.000	0.000	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Fabales	Fabaceae	Acacia macracantha	3.706	0.254	6.649	0.000	0.000	0.000	1.155	0.000	0.000	11.763	0.000	0.000	3.073	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Fabales	Fabaceae	Hoffmannseggia viscosa	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Poales	Poaceae	Distichlis spicata	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.854	3.456	0.047	0.088	11.445	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Fabales	Fabaceae	Prosopis pallida	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.848	11.867		
Asterales	Asteraceae	Spilanthes urens	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Fabales	Fabaceae	Acacia macracantha	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Caryophyllales	Nyctaginaceae	Cryptocarpus pyriformis	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.266	1.038	0.742	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.046	0.000	1.025	0.424	0.000	0.006	2.257	3.986	4.185	2.348	0.023	14.254
Caryophyllales	Aizoaceae	Sesuvium portulacastrum	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.816	0.000	0.000	0.000	0.833	0.614	0.000	0.000	0.670	0.000	3.932
Brasicales	Caparaceae	Capparis avicennifolia	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.756	
Celastrales	Celastraceae	Maytenus octogona	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Brasicales	Bataceae	Batis maritima	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Cobertura total (%)			3.729	0.407	6.652	0.000	0.000	1.155	0.377	0.000	0.000	12.320	0.000	5.266	4.111	0.742	0.000	0.058	7.854	3.474	14.813	0.088	36.406	1.816	1.685	14.539	0.000	0.838	2.871	3.986	4.185	3.018	0.871	33.809			

Fuente: INSIDEO, 2020

Fuente: INSIDEO, 2020
Elaborado por: INSIDEO.

[illegible]

Fuente: INSIDEO, 2020

Fuente: INSIDEO, 2020
Elaborado por: INSIDEO

Elaborado por: INSIDEU.

Orden	Familia	Especie	FF07											FF08											FF09										
			5-0	10-5	15-10	20-15	25-20	30-25	35-30	40-35	45-40	50-45	Total	5-0	10-5	15-10	20-15	25-20	30-25	35-30	40-35	45-40	50-45	Total	5-0	10-5	15-10	20-15	25-20	30-25	35-30	40-35	45-40	50-45	Total
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Alternanthera peruviana</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.996	2.073	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Fabales	Fabaceae	<i>Hoffmannseggia viscosa</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	0.216	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Poales	Poaceae	<i>Distichlis spicata</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Fabales	Fabaceae	<i>Prosopis pallida</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Asterales	Asteraceae	<i>Splianthes urens</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Cryptocarpus pyriformis</i>	1.539	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.539	3.126	0.000	0.000	1.060	0.159	0.000	0.000	1.689	0.306	0.935	7.275	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	0.192	1.582	3.184	1.330	0.132	0.520	0.032	0.939	0.224	1.652	9.787	0.018	0.259	2.811	5.462	6.959	4.555	8.325	7.854	7.854	7.383	51.480	0.123	0.142	0.432	0.159	0.287	0.000	0.000	0.000	0.016	0.316	1.474
Brasicales	Caparaceae	<i>Capparis avicennifolia</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus octogona</i>	2.488	5.584	0.282	0.000	4.948	0.000	0.000	0.000	3.976	3.872	21.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Brasicales	Bataceae	<i>Batis maritima</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Cobertura total (%)			4.220	7.166	3.466	1.330	5.080	0.520	0.032	0.939	4.200	5.524	32.478	3.162	0.259	13.807	8.812	7.118	4.555	8.325	9.543	8.160	8.317	72.059	0.123	0.142	0.432	0.159	0.287	0.000	0.000	0.000	0.016	0.316	1.474

Fuente: INSIDEO, 2020

Fuente: INSIDEO, 2020
Elaborado por: INSIDEO

[illegible]

Fuente: INSIDEO, 2020.

Fuente: INSIDEO, 2020
Elaborado por: INSIDEO

Elaborado por: INSIDEO

Tabla 4.2.F11

Matriz de porcentaje cobertura de las especies de flora reportadas por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de verano 2020

Orden	Familia	Especie	Zona antropizada						Semidesierto costero											Desierto costero						Matorral asociado a dunas			
			FF01	FF02	FF03	FF04	FF21	Prom.	FF06	FF07	FF11	FF14	FF05	FF08	FF17	FF18	FF19	FF20	Prom.	FF09	FF12	FF13	FF15	FF16	Prom.	FF10	FF22	FF23	Prom.
Asterales	Asteraceae	<i>Spilanthes urens</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Boraginales	Boraginaceae	<i>Heliotropium curassavicum</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Brasicales	Bataceae	<i>Batis maritima</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.95	5.93	0.98	3.96
Brasicales	Caparaceae	<i>Capparis ovalifolia</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	14.61	2.92	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	0.81
Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	0.00	0.00	9.20	2.33	0.00	2.31	6.42	16.77	13.37	18.58	5.90	16.75	37.04	55.58	29.20	48.28	24.79	15.75	1.25	13.30	0.00	0.00	6.06	9.78	1.77	11.25	7.60
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Alternanthera peruviana</i>	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Cryptocarpus pyriformis</i>	0.00	0.00	4.44	0.00	1.04	1.10	0.21	4.73	3.07	26.79	0.00	15.56	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus octogona</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	11.43	2.29	0.00	10.76	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.24	16.10	5.78	9.71
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i>	11.70	0.67	1.48	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fabales	Fabaceae	<i>Prosopis pallida</i>	1.21	0.00	0.27	0.00	5.58	1.41	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Malvales	Malvaceae	<i>Gossypium barbadense</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Poales	Poaceae	<i>Distichlis spicata</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cobertura total (%)			17.04	0.67	15.41	2.33	35.95	14.28	6.79	34.98	18.86	45.63	7.66	34.36	37.04	55.58	29.20	48.28	31.84	15.75	1.25	13.30	0.00	0.00	6.06	24.40	23.80	18.01	22.07

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por: INSIDE.

Tabla 4.2.F12
Matriz de porcentaje cobertura de las especies de flora reportadas por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de invierno 2020

Orden	Familia	Especie	Zona antropizada						Semidesierto costero											Desierto costero						Matorral asociado a dunas			
			FF01	FF02	FF03	FF04	FF21	Prom.	FF06	FF07	FF11	FF14	FF05	FF08	FF17	FF18	FF19	FF20	Prom.	FF09	FF12	FF13	FF15	FF16	Prom.	FF10	FF22	FF23	Prom.
Caryophyllales	Amaranthaceae	<i>Alternanthera peruviana</i>	0.553	0.000	0.000	0.000	0.000	0.11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i>	11.763	3.132	0.000	0.000	0.000	2.98	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.069	0.000	0.000	0.000	0.000	1.31	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Fabales	Fabaceae	<i>Hoffmannseggia viscosa</i>	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000	0.02	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Poales	Poaceae	<i>Distichlis spicata</i>	0.000	11.445	0.000	0.000	1.210	2.53	0.000	0.000	1.162	0.445	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Fabales	Fabaceae	<i>Prosopis pallida</i>	0.000	14.765	11.867	0.000	8.235	6.97	0.000	0.000	1.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Asterales	Asteraceae	<i>Spilanthes urens</i>	0.000	0.018	0.000	2.737	0.000	0.55	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Fabales	Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Caryophyllales	Nyctaginaceae	<i>Cryptocarpus pyriformis</i>	0.000	7.046	14.254	0.000	11.215	6.50	8.330	1.539	2.544	53.855	3.278	7.275	0.000	0.000	0.000	0.000	7.68	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00
Caryophyllales	Aizoaceae	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	0.000	0.000	3.932	11.987	0.000	3.18	6.272	9.787	27.125	15.941	3.106	51.480	15.413	37.104	29.775	16.603	21.26	1.474	22.670	8.891	0.000	0.000	6.61	26.764	14.947	13.452	18.39
Brasicales	Caparaceae	<i>Capparis avicennifolia</i>	0.000	0.000	3.756	0.000	16.510	4.05	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	5.969	0.000	0.000	1.99
Celastrales	Celastraceae	<i>Maytenus octogona</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.02	0.000	21.151	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	4.706	9.456	4.72
Brasicales	Bataceae	<i>Batis maritima</i>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.256	2.075	0.000	0.000	0.53	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	4.131	6.248	2.985	4.45
Cobertura total (%)			12.32	36.41	33.81	14.72	37.26	26.90	14.60	32.48	31.86	70.24	6.38	72.06	18.67	39.18	29.78	16.60	33.18	1.47	22.67	8.89	0.00	0.00	6.61	36.86	25.90	25.89	29.55

Fuente: INSIDEO, 2020
Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F13
Riqueza, cobertura, diversidad y equidad de flora por sección de
evaluación – época de verano 2020

Estación de evaluación	Riqueza de especies (S)	Cobertura vegetal (%)	Diversidad de Shannon- Wiener (H')*	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
FF01	9	17.00	1.14	0.46	0.72
FF02	2	0.70	0.00	0.00	1.00
FF03	5	15.40	1.39	0.55	0.70
FF04	15	2.30	0.00	0.00	1.00
FF05	2	7.70	0.78	0.35	0.78
FF06	4	6.80	0.36	0.10	0.23
FF07	7	35.00	1.71	0.65	0.85
FF08	10	34.40	1.31	0.55	0.57
FF09	2	15.70	0.00	0.00	1.00
FF10	4	24.40	1.85	0.70	0.92
FF11	7	18.90	1.16	0.45	0.73
FF12	1	1.30	0.00	0.00	0.00
FF13	1	13.30	0.00	0.00	0.00
FF14	3	45.60	1.02	0.49	0.64
FF15	0	0.00	0.00	0.00	0.00
FF16	0	0.00	0.00	0.00	0.00
FF17	1	37.00	0.00	0.00	1.00
FF18	1	55.60	0.00	0.00	1.00
FF19	1	29.20	0.00	0.00	1.00
FF20	1	48.30	0.00	0.00	1.00
FF21	27	36.00	1.93	0.70	0.83
FF22	4	23.80	1.16	0.47	0.58
FF23	3	18.90	1.18	0.50	0.74

*Índice de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F14
Riqueza, cobertura, diversidad y equidad de flora por sección de evaluación
– época de invierno 2020

Estación de evaluación	Riqueza de especies (S)	Cobertura vegetal (%)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
FF01	9	12.30	0.27	0.09	0.17
FF02	2	36.40	1.82	0.69	0.78
FF03	5	33.80	1.77	0.67	0.88
FF04	16	14.70	0.69	0.30	0.69
FF05	2	6.40	1.00	0.50	1.00
FF06	4	14.60	0.99	0.49	0.99
FF07	7	32.50	1.13	0.48	0.71
FF08	10	72.10	1.15	0.45	0.58
FF09	2	1.50	0.00	0.00	1.00
FF10	5	36.90	1.11	0.43	0.70
FF11	7	31.90	0.82	0.27	0.41
FF12	1	22.70	0.00	0.00	1.00
FF13	1	8.90	0.00	0.00	1.00
FF14	3	70.20	0.83	0.36	0.52
FF15	0	0.00	0.00	1.00	0.00
FF16	0	0.00	0.00	1.00	0.00
FF17	2	18.70	0.67	0.29	0.67
FF18	2	39.20	0.30	0.10	0.30
FF19	2	29.80	0.00	0.00	1.00
FF20	3	16.60	0.00	0.00	1.00
FF21	27	37.30	1.71	0.66	0.73
FF22	4	25.90	1.40	0.58	0.88
FF23	3	25.90	1.38	0.58	0.87

*Índice de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F15
Riqueza, cobertura, diversidad y equidad de flora por formación vegetal o cobertura de suelo - época de verano 2020

Formación vegetal	Riqueza de especies (S)	Cobertura vegetal (%)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
Desierto costero	2	6.06	0.00	0.00	0.00
Matorral asociado a dunas	5	22.07	1.67	0.65	0.72
Semidesierto costero	20	31.84	1.05	0.37	0.33
Zona antropizada	47	14.28	2.83	0.85	0.94

*Índice de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F16
Riqueza, cobertura, diversidad y equidad de flora por formación vegetal o
cobertura de suelo - época de invierno 2020

Formación vegetal	Riqueza de especies (S)	Cobertura vegetal (%)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
Desierto costero	2	6.61	0.00	0.00	0.00
Matorral asociado a	6	29.55	1.52	0.56	0.76
Semidesierto costero	22	33.18	1.50	0.53	0.50
Zona antropizada	46	26.90	2.60	0.82	0.78

*Índice de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F17

Matriz de similitud entre estaciones de flora reportadas – índice de Morisita - época de verano 2020

	FF01	FF02	FF03	FF04	FF05	FF06	FF07	FF08	FF09	FF10	FF11	FF12	FF13	FF14	FF15	FF16	FF17	FF18	FF19	FF20	FF21	FF22	FF23
FF01	1.00	0.89	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
FF02	0.89	1.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FF03	0.14	0.13	1.00	0.82	0.84	0.85	0.82	0.95	0.82	0.64	0.97	0.82	0.82	0.86	0.00	0.00	0.82	0.82	0.82	0.82	0.03	0.09	0.79
FF04	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF05	0.00	0.00	0.84	0.94	1.00	0.94	0.88	0.69	0.94	0.80	0.92	0.94	0.94	0.54	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.94	0.15	0.36	0.97
FF06	0.00	0.00	0.85	1.00	0.94	1.00	0.74	0.71	1.00	0.63	0.94	1.00	1.00	0.57	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.85
FF07	0.00	0.00	0.82	0.71	0.88	0.74	1.00	0.74	0.71	0.90	0.81	0.71	0.71	0.64	0.00	0.00	0.71	0.71	0.71	0.71	0.41	0.56	0.94
FF08	0.07	0.07	0.95	0.67	0.69	0.71	0.74	1.00	0.67	0.52	0.86	0.67	0.67	0.97	0.00	0.00	0.67	0.67	0.67	0.67	0.04	0.07	0.65
FF09	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF10	0.00	0.00	0.64	0.62	0.80	0.63	0.90	0.52	0.62	1.00	0.67	0.62	0.62	0.40	0.00	0.00	0.62	0.62	0.62	0.62	0.45	0.68	0.90
FF11	0.16	0.17	0.97	0.92	0.92	0.94	0.81	0.86	0.92	0.67	1.00	0.92	0.92	0.73	0.00	0.00	0.92	0.92	0.92	0.92	0.01	0.10	0.85
FF12	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF13	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF14	0.00	0.00	0.86	0.54	0.54	0.57	0.64	0.97	0.54	0.40	0.73	0.54	0.54	1.00	0.00	0.00	0.54	0.54	0.54	0.54	0.04	0.06	0.51
FF15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FF16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FF17	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF18	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF19	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF20	0.00	0.00	0.82	1.00	0.94	1.00	0.71	0.67	1.00	0.62	0.92	1.00	1.00	0.54	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.10	0.83
FF21	0.03	0.00	0.03	0.00	0.15	0.00	0.41	0.04	0.00	0.45	0.01	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.52	0.26
FF22	0.00	0.00	0.09	0.10	0.36	0.10	0.56	0.07	0.10	0.68	0.10	0.10	0.10	0.06	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.52	1.00	0.54
FF23	0.00	0.00	0.79	0.83	0.97	0.85	0.94	0.65	0.83	0.90	0.85	0.83	0.83	0.51	0.00	0.00	0.83	0.83	0.83	0.83	0.26	0.54	1.00

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F18

Matriz de similitud entre estaciones de flora reportadas – índice de Morisita - época de invierno 2020

	FF01	FF02	FF03	FF04	FF05	FF06	FF07	FF08	FF09	FF10	FF11	FF12	FF13	FF14	FF15	FF16	FF17	FF18	FF19	FF20	FF21	FF22	FF23
FF01	1.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FF02	0.13	1.00	0.71	0.00	0.25	0.27	0.02	0.08	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00
FF03	0.00	0.71	1.00	0.18	0.66	0.69	0.13	0.29	0.18	0.23	0.27	0.18	0.18	0.72	0.00	0.00	0.18	0.18	0.18	0.18	0.76	0.18	0.16
FF04	0.00	0.00	0.18	1.00	0.66	0.58	0.40	0.93	0.96	0.94	0.97	0.96	0.96	0.28	0.00	0.00	0.95	0.97	0.96	0.96	0.00	0.84	0.76
FF05	0.00	0.25	0.66	0.66	1.00	0.99	0.34	0.76	0.65	0.66	0.74	0.65	0.65	0.88	0.00	0.00	0.66	0.66	0.65	0.65	0.37	0.61	0.55
FF06	0.00	0.27	0.69	0.58	0.99	1.00	0.30	0.69	0.57	0.58	0.66	0.57	0.57	0.93	0.00	0.00	0.58	0.58	0.57	0.57	0.41	0.53	0.48
FF07	0.00	0.02	0.13	0.40	0.34	0.30	1.00	0.41	0.40	0.40	0.42	0.40	0.40	0.18	0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.04	0.62	0.84
FF08	0.24	0.08	0.29	0.93	0.76	0.69	0.41	1.00	0.92	0.93	0.96	0.92	0.92	0.40	0.00	0.00	0.93	0.93	0.92	0.92	0.07	0.84	0.77
FF09	0.00	0.00	0.18	0.96	0.65	0.57	0.40	0.92	1.00	0.93	0.98	1.00	1.00	0.28	0.00	0.00	0.96	1.00	1.00	1.00	0.00	0.81	0.73
FF10	0.00	0.00	0.23	0.94	0.66	0.58	0.40	0.93	0.93	1.00	0.95	0.93	0.93	0.27	0.00	0.00	0.97	0.95	0.93	0.93	0.16	0.90	0.79
FF11	0.00	0.08	0.27	0.97	0.74	0.66	0.42	0.96	0.98	0.95	1.00	0.98	0.98	0.37	0.00	0.00	0.97	0.99	0.98	0.98	0.06	0.85	0.77
FF12	0.00	0.00	0.18	0.96	0.65	0.57	0.40	0.92	1.00	0.93	0.98	1.00	1.00	0.28	0.00	0.00	0.96	1.00	1.00	1.00	0.00	0.81	0.73
FF13	0.00	0.00	0.18	0.96	0.65	0.57	0.40	0.92	1.00	0.93	0.98	1.00	1.00	0.28	0.00	0.00	0.96	1.00	1.00	1.00	0.00	0.81	0.73
FF14	0.00	0.32	0.72	0.28	0.88	0.93	0.18	0.40	0.28	0.27	0.37	0.28	0.28	1.00	0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.47	0.25	0.22
FF15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FF16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FF17	0.00	0.00	0.18	0.95	0.66	0.58	0.40	0.93	0.96	0.97	0.97	0.96	0.96	0.28	0.00	0.00	1.00	0.98	0.96	0.96	0.00	0.91	0.80
FF18	0.00	0.00	0.18	0.97	0.66	0.58	0.40	0.93	1.00	0.95	0.99	1.00	1.00	0.28	0.00	0.00	0.98	1.00	1.00	1.00	0.00	0.84	0.76
FF19	0.00	0.00	0.18	0.96	0.65	0.57	0.40	0.92	1.00	0.93	0.98	1.00	1.00	0.28	0.00	0.00	0.96	1.00	1.00	1.00	0.00	0.81	0.73
FF20	0.00	0.00	0.18	0.96	0.65	0.57	0.40	0.92	1.00	0.93	0.98	1.00	1.00	0.28	0.00	0.00	0.96	1.00	1.00	1.00	0.00	0.81	0.73
FF21	0.00	0.49	0.76	0.00	0.37	0.41	0.04	0.07	0.00	0.16	0.06	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
FF22	0.00	0.00	0.18	0.84	0.61	0.53	0.62	0.84	0.81	0.90	0.85	0.81	0.81	0.25	0.00	0.00	0.91	0.84	0.81	0.81	0.00	1.00	0.94
FF23	0.00	0.00	0.16	0.76	0.55	0.48	0.84	0.77	0.73	0.79	0.77	0.73	0.73	0.22	0.00	0.00	0.80	0.76	0.73	0.73	0.00	0.94	1.00

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por: INSIDE.

Tabla 4.2.F19

Listado de las especies de flora registradas en el área de estudio con algún estado de conservación nacional o internacional

Familia	Especie	Hábito de crecimiento	Distribución en el área de estudio		D.S. N°043-2006-AG	UICN (2020-2)	Endemismo	CITES (2019)
			Estaciones de evaluación	Formación vegetal				
Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Árbol	FF01, FF02, FF03, FF08 y FF11	Semidesierto costero / Zona antropizada	NT	-	-	-
Bataceae	<i>Batis maritima</i> L.	Subarbusto	FF10, FF22 y FF23	Matorral asociado a dunas	CR	-	-	-
Poaceae	<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene	Hierba	FF21 y FF22	Matorral asociado a dunas / Zona antropizada	-	LC	-	-
Malvaceae	<i>Gossypium barbadense</i> L.	Arbusto	FF08	Zona antropizada	-	LC	-	-
Boraginaceae	<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	Hierba	FF06	Semidesierto costero	-	LC	-	-
Fabaceae	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth	Árbol	FF03, FF14 y FF21	Semidesierto costero / Zona antropizada	VU	-	-	-
Capparaceae	<i>Capparis scabrida</i> Kunth*	Árbol	FF01, FF02, FF07 y FF11	Semidesierto costero / Zona antropizada	CR	LC	-	-
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.*	Árbol	FF04	Zona antropizada	-	LC	-	-
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven*	Hierba	FF21	Zona antropizada	-	LC	-	-
Malvaceae	<i>Melochia</i> cf. <i>pyramidata</i> L.*	Hierba	FF21	Zona antropizada	-	LC	-	-
Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.*	Hierba	FF11	Semidesierto costero	-	LC	-	-
Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.*	Hierba	FF03	Zona antropizada	-	LC	-	-
Verbenaceae	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Hierba	FF11 y FF21	Semidesierto costero / Zona antropizada	-	LC	-	-
Fabaceae	<i>Rhynchosia</i> cf. <i>minima</i> (L.) DC.*	Hierba	FF21	Zona antropizada	-	LC	-	-
Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.*	Árbol	FF04	Zona antropizada	-	LC	-	-

*Especies registradas cualitativamente.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F20
Nombres y usos actuales o potenciales de las especies de flora registradas en el área de estudio

Familia	Especie	Nombre común	Uso actual	Uso potencial	Sustento uso potencial
Asteraceae	<i>Ambrosia cf. peruviana</i> Willd.*	-	-	Medicinal	Guauque P; M. Gómez. 2010. Detección de metabolitos secundarios en <i>Ambrosia peruviana</i> Willd y determinación de la actividad antibacteriana y antihelmíntica. <i>Revista de la Asociación Colombiana de Infectología</i> . Vol 14: 186-194.
Asteraceae	<i>Spilanthes urens</i> Jacq.	Turre	Forrajero	-	-
Boraginaceae	<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	-	-	Indicadora de zonas con presencia de	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. <i>Royal Botanic Gardens, Kew</i> .
Boraginaceae	<i>Tiquilia paronychioides</i> (Phil.) A.T. Richardson*	-	-	Medicinal	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. <i>Royal Botanic Gardens, Kew</i> .
Capparaceae	<i>Capparis avicennifolia</i> Kunth	Vichayo	Limpieza	Combustible	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. <i>Royal Botanic Gardens, Kew</i> .
Capparaceae	<i>Capparis scabrida</i> Kunth*	Sapote	Artesanal	Artesanal	Rodríguez-Rodríguez, E.; R. Bussmann; A. Arroyo; S. Medina & J. Briceño. 2007. <i>Capparis scabrida</i> (Capparaceae) una especie del Perú y Ecuador que necesita planes de conservación urgente. <i>Arnaldia</i> Vol 14: 269-282.
Aizoaceae	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	-	-	Estabilización de dunas litorales	Tavares, C. & A. Sabogal. 2003. Estabilización de dunas litorales utilizando <i>Sesuvium portulacastrum</i> L. en el Departamento de La Libertad, costa norte del Perú. <i>Ecología Aplicada</i> 2(1): 47-50.
Nyctaginaceae	<i>Cryptocarpus pyriformis</i> Kunth	Chope	Forrajero	-	-
Celastraceae	<i>Maytenus octogona</i> (L'Hér.) DC.	-	-	Combustible	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. <i>Royal Botanic Gardens, Kew</i> .
Cucurbitaceae	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai*	Sandía	Comestible	-	-
Cucurbitaceae	<i>Cucumis dipsaceus</i> Ehrenb. ex Spach*	-	-	Medicinal	Salama, A., Toscano, M., Barrera, M., & Marín, M. 1999. Actividad Analgésica y Antiinflamatoria de <i>Cucumis dipsaceus</i> . <i>Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas</i> , 28(1): 41-44.
Cucurbitaceae	<i>Luffa operculata</i> (L.) Cogn.*	Jaboncillo	Limpieza	Limpieza / Medicinal	Vásquez, R. 1999 Sistemática de las plantas medicinales de uso frecuente en el área de Iquitos. <i>Revista Folia Amazonica</i> , 4(1):65-80.
Fabaceae	<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Faique	Cerco	Cerco	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. <i>Royal Botanic Gardens, Kew</i> .
Fabaceae	<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd.*	-	-	Forraje	García, P; M. Rodríguez; M. Ruiz, Mario & N. Zamora-Natera. (2002). Rendimiento y composición química del forraje de Huizachillo (<i>Desmanthus virgatus</i> L. var. depressus Willd) bajo condiciones de cultivo. <i>Revista Fitotecnia Mexicana</i> . 25 (3): 317 - 320.
Fabaceae	<i>Inga feuillei</i> DC.*	Guaba	Comestible	-	-
Fabaceae	<i>Parkinsonia cf. aculeata</i> L.*	Palo verde	-	Ornamental / medicinal	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. <i>Royal Botanic Gardens, Kew</i> .
Fabaceae	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.*	Frejol	Comestible	-	-
Fabaceae	<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth	Algarrobo	Combustible	-	-
Apocynaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L. *	-	-	Medicinal	Al-Snafi, A. 2015. Chemical constituents and pharmacological effects of <i>Asclepias curassavica</i> – A review. <i>Asian Journal of Pharmaceutical Research</i> . 5. 83-87.
Plantaginaceae	<i>Galvezia fruticosa</i> J.F. Gmel.*	-	-	Medicinal	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. <i>Royal Botanic Gardens, Kew</i> .

Tabla 4.2.F20
Nombres y usos actuales o potenciales de las especies de flora registradas en el área de estudio

Familia	Especie	Nombre común	Uso actual	Uso potencial	Sustento uso potencial
Verbenaceae	<i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene	Turre hembra	-	Medicinal	Calvache, O & J Villota. 2009. CHARACTERIZATION OF ESSENTIAL OIL PRESENT IN THE LEAVES OF <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene (OROZUL). Universidad y Salud. 12. 57-64.
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.*	Chirimoya	Comestible	-	-
Malvaceae	<i>Gossypium barbadense</i> L.	Algodón	Comercio	Medicinal	Vásquez, R. 1999 Sistemática de las plantas medicinales de uso frecuente en el área de Iquitos. Revista Folia Amazonica, 4(1):65-80.
Malvaceae	<i>Sidastrum paniculatum</i> (L.) Fryxell*	-	-	Medicinal	Teles, Y; O. Chaves; M. Agra; L. Batista; A. Queiroz; M. Araújo; M. Alexandre-Moreira; R. Braz-Filho; Raimundo & M Souza. 2015. Chemical constituents from <i>Sidastrum paniculatum</i> and evaluation of their leishmanicidal Activity. Revista Brasileira de Farmacognosia. 25. 363-368.
Poaceae	<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene	Gramma salada	-	Indicador de suelos salinos	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. Royal Botanic Gardens, Kew.
Poaceae	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.*	Carrizo	Artesanal	-	-
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.*	Mango	Comestible	-	-
Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i> L.*	Molle	Medicinal	Indicador de impacto ambiental	Jáuregui, A; O. Rodríguez; A. Hernández; P. Díaz-Flores; M. Filippini; E. Martínez. 2015. Bark of <i>P. laevigata</i> (Fabaceae) and <i>S. molle</i> (Anacardiaceae) as bioindicator of heavy metal contamination, 47. 83-95.
Anacardiaceae	<i>Spondias purpurea</i> L.*	Ciruela	Comestible	-	-
Rutaceae	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck*	Limón	Comestible	-	-
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.*	Abrojo	-	Medicinal	Whaley, O. Q., Orellana, A., Pérez, E., Tenorio, M., Quinteros, F., Mendoza, M., & Pecho, O. 2010. Plantas y Vegetación de Ica, Perú – Un recurso para su restauración y conservación. Royal Botanic Gardens, Kew.

*Especies registradas cualitativamente.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.F21
Índice de valor de importancia de las especies de flora registradas en el área de estudio

Especie	Puntuación obtenida por criterio			Puntuación total
	Estado de conservación ⁽¹⁾	Endemismo ⁽²⁾	Importancia socioeconómica ⁽³⁾	
<i>Acacia macracantha</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	3	0	1	4
<i>Capparis scabrida</i> Kunth*	3	0	1	4
<i>Prosopis pallida</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth	3	0	1	4
<i>Batis maritima</i> L.	3	0	0	3
<i>Annona muricata</i> L.*	0	0	1	1
<i>Capparis avicennifolia</i> Kunth	0	0	1	1
<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai*	0	0	1	1
<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck*	0	0	1	1
<i>Cryptocarpus pyriformis</i> Kunth	0	0	1	1
<i>Gossypium barbadense</i> L.	0	0	1	1
<i>Inga feuillei</i> DC.*	0	0	1	1
<i>Luffa operculata</i> (L.) Cogn.*	0	0	1	1
<i>Mangifera indica</i> L.*	0	0	1	1
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.*	0	0	1	1
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.*	0	0	1	1
<i>Schinus molle</i> L.*	0	0	1	1
<i>Spilanthes urens</i> Jacq.	0	0	1	1
<i>Spondias purpurea</i> L.*	0	0	1	1
<i>Distichlis spicata</i> (L.) Greene	0	0	0	0
<i>Heliotropium curassavicum</i> L.	0	0	0	0
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven*	0	0	0	0
<i>Melochia</i> cf. <i>pyramidata</i> L.*	0	0	0	0
<i>Phyllanthus nodiflora</i> (L.) Greene	0	0	0	0
<i>Rhynchosia</i> cf. <i>minima</i> (L.) DC.*	0	0	0	0

(1) 0: no considerada en las listas de conservación; 3: considerada nacional o internacionalmente; 5: considerada nacional e internacionalmente.

(2) 0: no endémica; 1: distribución geográfica amplia; 3: distribución geográfica media; 5: distribución geográfica menor.

(3) 0: no utilizada; 1: utilizada por los pobladores con un fin específico; 2: utilizada por los pobladores con más de un fin.

*Especies registradas cualitativamente.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A1

Coordenadas de ubicación de los puntos de evaluación de aves terrestres en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Estación de evaluación	Punto de conteo	Formación vegetal o cobertura de suelo	Coordenadas UTM WGS84-17M		
			Este (m)	Norte (m)	Altura (m)
FF01	PC1	Zona antropizada	613705	9268302	14
FF01	PC2	Zona antropizada	613827	9268468	12
FF01	PC3	Zona antropizada	613948	9268627	13
FF01	PC4	Zona antropizada	613580	9268367	13
FF01	PC5	Zona antropizada	613430	9268421	14
FF01	PC6	Zona antropizada	613444	9268219	14
FF02	PC1	Zona antropizada	612256	9268234	11
FF02	PC2	Zona antropizada	612442	9268317	13
FF02	PC3	Zona antropizada	612585	9268458	12
FF02	PC4	Zona antropizada	612756	9268563	13
FF02	PC5	Zona antropizada	612055	9268201	9
FF02	PC6	Zona antropizada	611858	9268190	10
FF03	PC1	Zona antropizada	613134	9266175	14
FF03	PC2	Zona antropizada	613043	9266009	12
FF03	PC3	Zona antropizada	612884	9265863	12
FF03	PC4	Zona antropizada	612743	9265723	11
FF03	PC5	Zona antropizada	612915	9265622	10
FF03	PC6	Zona antropizada	613682	9265513	9
FF04	PC1	Zona antropizada	614874	9264630	13
FF04	PC2	Zona antropizada	614753	9264470	14
FF04	PC3	Zona antropizada	614625	9264318	14
FF04	PC4	Zona antropizada	614501	9264162	14
FF04	PC5	Zona antropizada	614395	9263993	14
FF04	PC6	Zona antropizada	614267	9263840	12
FF05	PC1	Semidesierto costero	610662	9267502	7
FF05	PC2	Semidesierto costero	610837	9267600	6
FF05	PC3	Semidesierto costero	611005	9267709	7
FF05	PC4	Semidesierto costero	611184	9267794	6
FF05	PC5	Semidesierto costero	611370	9267872	7
FF05	PC6	Semidesierto costero	611546	9267968	5
FF06	PC1	Semidesierto costero	609253	9266563	9
FF06	PC2	Semidesierto costero	609394	9266410	9
FF06	PC3	Semidesierto costero	609552	9266278	8
FF06	PC4	Semidesierto costero	609699	9266112	8
FF06	PC5	Semidesierto costero	609842	9265957	9
FF06	PC6	Semidesierto costero	609861	9265744	8
FF07	PC1	Semidesierto costero	610412	9265103	9
FF07	PC2	Semidesierto costero	610272	9264979	7
FF07	PC3	Semidesierto costero	610147	9264823	6
FF07	PC4	Semidesierto costero	610104	9264629	5
FF07	PC5	Semidesierto costero	609986	9264459	5
FF07	PC6	Semidesierto costero	609887	9264636	6
FF08	PC1	Zona antropizada	612875	9262444	9
FF08	PC2	Zona antropizada	612943	9262633	8
FF08	PC3	Zona antropizada	613016	9262821	10
FF08	PC4	Zona antropizada	613091	9263006	11
FF08	PC5	Zona antropizada	613255	9263144	11
FF08	PC6	Zona antropizada	613401	9262983	10
FF09	PC1	Desierto costero	607574	9265489	7
FF09	PC2	Desierto costero	607761	9265554	6
FF09	PC3	Desierto costero	607942	9265644	7
FF09	PC4	Desierto costero	608033	9265493	6

Tabla 4.2.A1

Coordenadas de ubicación de los puntos de evaluación de aves terrestres en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Estación de evaluación	Punto de conteo	Formación vegetal o cobertura de suelo	Coordenadas UTM WGS84-17M		
			Este (m)	Norte (m)	Altura (m)
FF09	PC5	Desierto costero	608221	9265565	6
FF09	PC6	Desierto costero	608376	9265703	7
FF10	PC1	Matorral asociado a dunas	605375	9266041	4
FF10	PC2	Matorral asociado a dunas	605475	9265868	3
FF10	PC3	Matorral asociado a dunas	605646	9265749	4
FF10	PC4	Matorral asociado a dunas	605781	9265603	2
FF10	PC5	Matorral asociado a dunas	605907	9265448	4
FF10	PC6	Matorral asociado a dunas	605954	9265638	4
FF11	PC1	Semidesierto costero	611020	9262221	5
FF11	PC2	Semidesierto costero	610858	9262370	5
FF11	PC3	Semidesierto costero	610659	9262395	3
FF11	PC4	Semidesierto costero	610470	9265506	2
FF11	PC5	Semidesierto costero	610285	9262534	3
FF11	PC6	Semidesierto costero	610080	9262547	3
FF12	PC1	Desierto costero	603682	9264250	2
FF12	PC2	Desierto costero	603559	9264408	1
FF12	PC3	Desierto costero	603437	9264564	2
FF12	PC4	Desierto costero	603340	9264745	2
FF12	PC5	Desierto costero	603191	9264879	1
FF12	PC6	Desierto costero	603062	9265029	1
FF13	PC1	Desierto costero	607713	9262126	4
FF13	PC2	Desierto costero	607563	9261995	4
FF13	PC3	Desierto costero	607450	9262958	5
FF13	PC4	Desierto costero	607385	9262349	5
FF13	PC5	Desierto costero	607380	9262551	5
FF13	PC6	Desierto costero	607336	9262746	5
FF14	PC1	Semidesierto costero	611623	9260495	2
FF14	PC2	Semidesierto costero	611620	9260695	1
FF14	PC3	Semidesierto costero	611782	9260567	4
FF14	PC4	Semidesierto costero	611952	9260465	3
FF14	PC5	Semidesierto costero	612119	9260352	4
FF14	PC6	Semidesierto costero	612250	9260506	5
FF15	PC1	Desierto costero	604581	9263637	1
FF15	PC2	Desierto costero	604528	9263446	1
FF15	PC3	Desierto costero	604484	9263252	0
FF15	PC4	Desierto costero	604446	9263056	1
FF15	PC5	Desierto costero	604404	9262862	1
FF15	PC6	Desierto costero	604303	9262683	1
FF16	PC1	Desierto costero	608419	9259852	3
FF16	PC2	Desierto costero	608554	9260002	4
FF16	PC3	Desierto costero	608576	9260217	3
FF16	PC4	Desierto costero	608549	9260434	3
FF16	PC5	Desierto costero	608647	9260636	3
FF16	PC6	Desierto costero	608783	9260792	3
FF17	PC1	Desierto costero	600828	9263298	2
FF17	PC2	Desierto costero	600682	9263455	1
FF17	PC3	Desierto costero	600514	9263583	2
FF17	PC4	Desierto costero	600322	926370	2
FF17	PC5	Desierto costero	600148	9263806	2
FF17	PC6	Desierto costero	599972	9263902	2
FF17*	-	Desierto costero	599899	9263659	2
FF17*	-	Desierto costero	600063	9263544	2

Tabla 4.2.A1
Coordenadas de ubicación de los puntos de evaluación de aves terrestres en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Estación de evaluación	Punto de conteo	Formación vegetal o cobertura de suelo	Coordenadas UTM WGS84-17M		
			Este (m)	Norte (m)	Altura (m)
FF17*	-	Desierto costero	600230	9263436	2
FF17*	-	Desierto costero	600398	9263328	2
FF17*	-	Desierto costero	600563	9263215	2
FF17*	-	Desierto costero	600732	9263109	2
FF18	PC1	Desierto costero	602217	9262262	0
FF18	PC2	Desierto costero	602391	9262166	-1
FF18	PC3	Desierto costero	602557	9262053	-1
FF18	PC4	Desierto costero	602711	9261924	-2
FF18	PC5	Desierto costero	602875	9261812	-1
FF18	PC6	Desierto costero	603039	9261698	0
FF18*	-	Desierto costero	602974	9261461	-1
FF18*	-	Desierto costero	602814	9261581	-2
FF18*	-	Desierto costero	602661	9261708	-2
FF18*	-	Desierto costero	602504	9261832	-1
FF18*	-	Desierto costero	602353	9261961	-1
FF18*	-	Desierto costero	602200	9262090	0
FF19	PC1	Desierto costero	604972	9260154	2
FF19	PC2	Desierto costero	604862	9260358	2
FF19	PC3	Desierto costero	604702	9260489	3
FF19	PC4	Desierto costero	604532	9260626	2
FF19	PC5	Desierto costero	604293	9260749	3
FF19	PC6	Desierto costero	604119	9260845	3
FF19*	-	Desierto costero	604077	9260614	2
FF19*	-	Desierto costero	604244	9260504	4
FF19*	-	Desierto costero	604397	9260375	4
FF19*	-	Desierto costero	604551	9260248	3
FF19*	-	Desierto costero	604701	9260115	2
FF19*	-	Desierto costero	604856	925999	2
FF20	PC1	Desierto costero	606390	9259075	2
FF20	PC2	Desierto costero	606568	9258987	2
FF20	PC3	Desierto costero	606751	9258906	2
FF20	PC4	Desierto costero	606909	9258778	2
FF20	PC5	Desierto costero	607064	9258650	2
FF20	PC6	Desierto costero	607214	9258213	2
FF20*	-	Desierto costero	607101	9258171	0
FF20*	-	Desierto costero	606945	9258296	0
FF20*	-	Desierto costero	606782	9258411	-1
FF20*	-	Desierto costero	606626	9258536	-2
FF20*	-	Desierto costero	606469	9258659	-2
FF20*	-	Desierto costero	606304	9258778	-1
FF21	PC1	Zona antropizada	614518	9260674	11
FF21	PC2	Zona antropizada	614713	9260732	10
FF21	PC3	Zona antropizada	614896	9260815	9
FF21	PC4	Zona antropizada	614286	9260765	5
FF21	PC5	Zona antropizada	613963	9260907	5
FF21	PC6	Zona antropizada	613757	9260900	9
FF22	PC1	Matorral asociado a dunas	605410	9265976	5
FF22	PC2	Matorral asociado a dunas	605368	9266171	4
FF22	PC3	Matorral asociado a dunas	605406	9266373	3
FF22	PC4	Matorral asociado a dunas	605313	9266552	1
FF22	PC5	Matorral asociado a dunas	605421	9266720	1
FF22	PC6	Matorral asociado a dunas	605488	9266534	1

Tabla 4.2.A1**Coordenadas de ubicación de los puntos de evaluación de aves terrestres en el
área de estudio - épocas de verano e invierno 2020**

Estación de evaluación	Punto de conteo	Formación vegetal o cobertura de suelo	Coordenadas UTM WGS84-17M		
			Este (m)	Norte (m)	Altura (m)

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A2

Coordenadas de ubicación de los puntos de evaluación de aves de litoral en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Estación	Punto de conteo	Formación vegetal	Coordenadas UTM WGS84-17M		
			Este (m)	Norte (m)	Altura (m)
FF17	Tramo 1	Litoral	599899	9263659	2
FF17	Tramo 2	Litoral	600063	9263544	2
FF17	Tramo 2	Litoral	600230	9263436	2
FF17	Tramo 3	Litoral	600398	9263328	2
FF17	Tramo 4	Litoral	600563	9263215	2
FF17	Tramo 5	Litoral	600732	9263109	2
FF17	Tramo 6	Litoral	600732	9263109	2
FF18	Tramo 1	Litoral	602974	9261461	0
FF18	Tramo 2	Litoral	602814	9261581	0
FF18	Tramo 2	Litoral	602661	9261708	0
FF18	Tramo 3	Litoral	602504	9261832	0
FF18	Tramo 4	Litoral	602353	9261961	0
FF18	Tramo 5	Litoral	602200	9262090	0
FF18	Tramo 6	Litoral	602200	9262090	0
FF19	Tramo 1	Litoral	604077	9260614	2
FF19	Tramo 2	Litoral	604244	9260504	4
FF19	Tramo 2	Litoral	604397	9260375	4
FF19	Tramo 3	Litoral	604551	9260248	3
FF19	Tramo 4	Litoral	604701	9260115	2
FF19	Tramo 5	Litoral	604856	925999	2
FF19	Tramo 6	Litoral	604119	9260845	3
FF20	Tramo 1	Litoral	607101	9258171	0
FF20	Tramo 2	Litoral	606945	9258296	0
FF20	Tramo 2	Litoral	606782	9258411	0
FF20	Tramo 3	Litoral	606626	9258536	0
FF20	Tramo 4	Litoral	606469	9258659	0
FF20	Tramo 5	Litoral	606304	9258778	0
FF20	Tramo 6	Litoral	606304	9258778	0

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A3

Lista general de especies de aves terrestres registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Orden	Familia	Especie	Nombre común**	Nombre local	Verano	Invierno
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable		X	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Colibrí de Vientre Rufo		X	X
Apodiformes	Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>	Colibrí de Oasis		X	X
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Chotacabras Menor	Chalona	X	X
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja		X	X
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra		X	X
Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>	Alcaraván Huerequeque		X	X
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo Nevado		X	X
Charadriiformes	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero Americano		X	X
Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	Gaviota de Capucha Gris		X	X
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota Peruana		X	
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana		X	X
Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)	Gaviota Gris			X
Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus pipixcan</i> (NB)	Gaviota de Franklin		X	
Charadriiformes	Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>	Gaviotín Real			
Charadriiformes	Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Negro		X	
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i> (NB)	Vuelvepiedras Rojizo		X	
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris alba</i> (NB)	Playero Arenero		X	X
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i> (NB)	Playerito de Baird			X
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario		X	X
Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica			X
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita Peruana	Tortolita	X	X
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola Orejuda		X	X
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	Tórtola Melódica	Cucula	X	X
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	Caracara Crestado		X	X
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino		X	
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano		X	X
Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo		X	X
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	Hornero Menor		X	X
Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	Minero Peruano		X	X
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>	Cola-Espina Acollarado		X	X
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)	Golondrina Tijereta		X	X
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca		X	X
Passeriformes	Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>	Tordo de Matorral	Tordo	X	X

Tabla 4.2.A3

Lista general de especies de aves terrestres registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Orden	Familia	Especie	Nombre común**	Nombre local	Verano	Invierno
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	Calandria de Cola Larga		X	X
Passeriformes	Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>	Perlita Tropical		X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)	Fringilo Cinéreo		X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	Chirigüe Azafranado	Pirichi	X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>	Chirigüe de Garganta Azufrada	Pirichi	X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero de Garganta Castaña		X	X
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliosus</i>	Cucarachero con Ceja		X	X
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común		X	X
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora brevicauda</i>	Dormilona de Cola Corta		X	X
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	Moscara Murina		X	X
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero Bermellón	Putilla	X	X
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera		X	
Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano Peruano		X	X
Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco Chileno		X	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	Periquito Esmeralda		X	X
Sphenisciformes	Spheniscidae	<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino de Humboldt			
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre		X	X
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Cormorán Guanay		X	
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	Pato, Lefe	X	X
Suliformes	Sulidae	<i>Sula nebouxi</i>	Piquero de Pata Azul		X	

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A4
Lista de especies de aves terrestres registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Orden	Familia	Especie	Nombre común**	Nombre local	Preferencias alimenticias	Verano	Invierno
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable		Carnívoro, insectívoro	X	X
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Colibrí de Vientre Rufo		Nectarívoro	X	X
Apodiformes	Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>	Colibrí de Oasis		Nectarívoro	X	X
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Chotacabras Menor	Chalona	Insectívoro	X	X
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja		Necrófago	X	X
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra		Necrófago	X	X
Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus superciliosus</i>	Alcaraván Huerequeque		Vertebrados e invertebrados terrestres	X	X
Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica		Invertebrados		X
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita Peruana	Tortolita	Granívoro	X	X
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola Orejuda		Granívoro	X	X
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	Tórtola Melódica	Cucula	Granívoro	X	X
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	Caracara Crestado		Necrófago, carnívoro	X	X
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino		Carnívoro	X	
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano		Carnívoro	X	X
Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo		Granívoro	X	X
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	Hornero Menor		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	Minero Peruano		Granívoro	X	X
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>	Cola-Espina Acollarado		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)	Golondrina Tijereta		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>	Tordo de Matorral	Tordo	Frugívoro, granívoro, insectívoro	X	X
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	Calandria de Cola Larga		Frugívoro, insectívoro	X	X
Passeriformes	Poliptilidae	<i>Poliptila plumbea</i>	Perlita Tropical		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)	Fringilo Cinéreo		Granívoro	X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	Chirigüe Azafranado	Pirichi	Granívoro	X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>	Chirigüe de Garganta Azufrada	Pirichi	Granívoro	X	X
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero de Garganta Castaña		Granívoro	X	X
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliosus</i>	Cucarachero con Ceja		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora brevicauda</i>	Dormilona de Cola Corta		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	Moscaveta Murina		Insectívoro	X	X
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero Bermellón	Putilla	Insectívoro	X	X
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera		Vertebrados e invertebrados acuáticos	X	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	Periquito Esmeralda		Frugívoro, granívoro	X	X
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre		Carnívoro, insectívoro	X	X

*Especies registradas cualitativamente.

**Según Schulenberg et al., 2010.

R.O = REGISTRO OPORTUNISTA

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por: INSIDE.

Tabla 4.2.A5
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de verano 2020

Familia	Especie	FF01						FF02						FF03						FF04					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>			X							X														
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>										X		X				X	X							
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	X			X		X	X	X			X		X		X			X					X	
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>		X		X		X	X	X		X				X		X		X	X	X	X	X		
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>								X				X							X	X	X	X		
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>							X	X		X	X										X			
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	X				X								X					X			X			
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																								
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>																								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>								X																
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>									X															X
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)		X	X		X	X	X					X	X				X	X					X	
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>											X													
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>																			X	X	X			
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>									X	X					X						X		X	
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>		X			X			X	X									X			X			
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>			X			X		X				X							X					
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>							X			X														
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>			X	X	X	X																		
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)									X			X												
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>							X				X								X					
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>							X	X		X														
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																X							X	
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>					X														X	X		X		
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>			X							X														
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>											X									X				
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>					X		X														X			X
Tyrannidae	<i>Muscivora brevicauda</i>									X			X					X							
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>								X				X							X	X				
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>			X		X			X		X												X	X	
Total		2	3	6	3	7	5	8	10	5	9	5	7	3	1	2	3	3	4	8	6	8	4	5	2

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A5
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de verano 2020

Familia	Especie	FF05						FF06						FF07						FF08					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>				X									X						X					
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>						X																		X
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																X			X	X				
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>			X		X	X					X		X	X	X							X		X
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>		X												X			X			X				
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>												X					X			X				
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																					X			
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>												X							X	X	X			X
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	X	X															X	X						X
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																				X			X	
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>																								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								X
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																X		X						X
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)			X	X									X				X		X	X	X	X		X
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>			X												X									
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)						X							X	X										
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>							X							X	X				X			X		X
Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>																			X		X		X	
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	X																	X		X				X
Poliophtilidae	<i>Poliophtila plumbea</i>												X						X		X			X	
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)	X		X									X				X		X		X				
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	X	X	X			X					X		X	X						X		X		
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>				X										X										
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>				X																	X	X	X	
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																	X	X	X		X			X
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>												X					X							
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>				X								X												X
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>			X											X										
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																							X	
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>			X			X															X			
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																						X		X
Total		4	3	7	5	1	5	0	0	1	0	2	0	10	8	3	3	2	8	8	11	5	9	5	12

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A5
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de verano 2020

Familia	Especie	FF09						FF10						FF11						FF12					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>								X																
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>					X													X						
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																X								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>									X				X						X			X	X	
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>									X		X				X			X	X					
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>							X	X	X	X	X	X												
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																								
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>									X															
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)							X		X	X			X					X						
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>							X									X								
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>		X							X			X				X		X						
Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>								X	X															
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>							X																	
Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>																	X							
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																	X							
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)							X	X								X								
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>							X	X				X												
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>								X	X															
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>							X	X	X															
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>												X	X											
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>								X	X		X	X				X	X							
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>								X																
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>									X															
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		0	1	0	0	0	1	7	9	9	4	2	6	3	0	1	5	3	4	2	0	0	1	1	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A5
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de verano 2020

Familia	Especie	FF13						FF14						FF15						FF16					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																								
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>					X						X				X									
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>					X		X													X			X	
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>										X		X							X					
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>																								
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>							X					X												
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>																				X				
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	X	X					X																	
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>							X																	
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)										X	X													
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>											X							X						
Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>																								
Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>																								
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>										X	X	X												
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)																								
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>																								
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																								
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																								
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																								
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>																								
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		1	1	0	0	1	1	2	2	0	3	3	4	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	1	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A5
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de verano 2020

Familia	Especie	FF17						FF17*						FF18						FF18*					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																			X					
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>				X										X					X					
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>																		X						
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>																								
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																								
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>																								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)			X																					
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>																								
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	X				X																			
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>																								
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>																								
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)																								
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>																								
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																								
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																								
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																								
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>																								
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A5
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de verano 2020

Familia	Especie	FF19						FF19*						FF20						FF20*					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																								
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>			X						X	X	X				X	X					X			
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>							X																	
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>																								
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																								
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>																								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)																								
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>																								
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>																								
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>																								
Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>																								
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)																								
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>																								
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																								
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																								
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																								
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>																								
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A5
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de verano 2020

Familia	Especie	FF21						FF22					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>												
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	X				X							
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>												
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>												X
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	X	X		X								
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>		X			X					X	X	
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>		X			X							
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	X		X	X								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	X	X				X						
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	X		X				X	X	X		X	
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>												
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>												
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>												
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>		X	X		X							
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	X				X		X		X	X		
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>	X	X										
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)	X											
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>					X							
Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>	X				X							
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>		X				X						
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>	X	X			X							
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>												
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>												
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)								X				
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>			X				X	X			X	X
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>									X			
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>		X	X		X							
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>				X		X						
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>		X			X							
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>				X								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>									X			
Tyrannidae	<i>Muscivora brevicauda</i>	X											
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>			X		X	X						
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	X			X								
Total		12	10	6	5	10	5	3	3	4	2	3	2

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A6
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de invierno 2020

Familia	Especie	FF01						FF02						FF03						FF04					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>											X		X										X	
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	X	X		X		X	X			X			X		X		X				X	X		
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	X	X	X	X	X	X		X	X			X		X		X	X	X	X	X	X	X		X
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>			X	X		X		X													X	X		
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>		X		X		X			X	X	X	X			X		X				X		X	
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>		X		X				X		X				X			X					X		
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)								X		X										X			X	X
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>		X			X							X		X		X		X						
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)														X	X			X						
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>																							X	
Icteridae	<i>Dives warczewiczii</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	X	X		X				X			X										X		X	
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>														X		X		X		X		X	X	
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>			X	X	X																X			
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorhiza cinerea</i> (E)																								
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>																				X		X		
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>		X		X		X																		
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	X				X																			
Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>																				X			X	
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>		X	X		X						X		X		X									
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>															X		X							
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>													X		X		X							
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	X		X			X								X			X			X		X	X	
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>										X	X									X		X		
Total		5	8	5	8	5	6	1	5	2	5	5	3	4	6	6	3	7	4	1	7	6	8	8	2

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A6
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de invierno 2020

Familia	Especie	FF05						FF06						FF07						FF08					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																X								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>									X															
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>			X					X		X			X	X		X				X		X	X	X
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>		X		X		X			X		X		X		X	X	X							
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>													X		X	X					X		X	
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>			X					X			X		X			X				X	X			
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	X	X			X				X										X				X	X
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>						X		X																
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																X								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>								X		X								X						
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)		X	X		X		X		X		X	X	X		X	X	X		X	X	X			X
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>							X			X	X			X			X			X			X	
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>														X			X	X		X			X	
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	X					X			X			X												
Poliopitilidae	<i>Poliopitila plumbea</i>	X		X		X	X							X		X			X	X			X		X
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>										X														
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																								
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)	X		X	X					X		X	X		X	X			X						
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>		X		X		X							X	X			X							
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>															X			X						
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																				X		X		X
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																X				X		X		
Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>	X		X														X							
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																				X			X	
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	X		X		X			X		X	X								X		X		X	X
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																				X			X	
Total		6	4	7	3	4	5	2	5	6	4	7	3	7	5	6	8	6	5	3	9	3	6	7	7

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A6
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de invierno 2020

Familia	Especie	FF09						FF10						FF11						FF12					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>													X											
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>					X										X			X						
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>			X		X		X			X		X									X			
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>								X			X													
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>				X																				
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																		X						
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)							X		X	X		X					X				X			
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>											X					X								
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>		X				X						X												
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>											X													
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>																								
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																X								
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)								X		X		X												
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>								X				X												
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																								
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																								
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																								
Tyrannidae	<i>Muscivora brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>								X																
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		0	1	1	1	2	1	2	4	1	3	3	5	1	0	1	2	1	2	0	0	2	0	0	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A6
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de invierno 2020

Familia	Especie	FF13						FF14						FF15						FF16					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>							X	X	X		X		X	X		X				X				
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>		X								X														
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>																								
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>										X														
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)							X		X			X										X		
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>							X	X																
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>											X													
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>																								
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>																								
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																								
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>			X																			X		
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)										X														
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>																								
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																								
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																								
Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																								
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>																								
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		0	1	1	0	0	0	3	2	3	2	2	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

1000

Tabla 4.2.A6
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de invierno 2020

Familia	Especie	FF17						FF17*						FF18						FF18*					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>		X						X	X		X			X						X				
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>															X	X						X		
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>																								
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)		X		X	X								X		X	X								
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>																								
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	X		X																					
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>																								
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>																								
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																								
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)																								
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>																								
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																								
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																								
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																								
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>																								
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		1	2	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A6
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de invierno 2020

Familia	Especie	FF19						FF19*						FF20						FF20*					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>																								
Burhinidae	<i>Burhinus superciliosus</i>																								
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>																								
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>													X								X			
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>			X	X																				
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>																								
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>																								
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>																								
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>																								
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>																								
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>																								
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	X			X											X	X								
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>																								
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)																								
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>																X								
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>																								
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>																								
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>																								
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>																								
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>																								
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>																								
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)																								
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>																								
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>																								
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>																								
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>																								
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>																								
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliosus</i>																								
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>																								
Tyrannidae	<i>Muscivora brevicauda</i>																								
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>																								
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>																								
Total		1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A6
Matriz de presencia-ausencia de especies de aves terrestres por estación - época de invierno 2020

Familia	Especie	FF21						FF22					
		PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>												
Burhinidae	<i>Burhinus superciliosus</i>												
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>												
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	X		X	X		X		X				
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>		X		X			X		X			X
Columbidae	<i>Columba cruziana</i>	X		X	X		X						
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	X	X		X	X							
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>		X	X		X	X						
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>								X		X		X
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>										X		
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>												
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	X		X									
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>		X		X	X							
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)	X											
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>		X				X						
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>		X				X						
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	X		X			X						
Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>	X	X	X		X	X						
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>		X										
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>												
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>												
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)									X	X		X
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	X	X			X			X	X		X	X
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>												
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>		X		X		X						
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	X		X		X	X						
Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>						X						
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliosus</i>												
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>												
Tyrannidae	<i>Muscivora brevicauda</i>		X			X							
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	X		X			X						
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	X			X		X						
Total		12	12	9	8	8	13	2	3	4	3	2	5

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A7

Matriz de riqueza de aves terrestres registradas por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de verano 2020

Familia	Especie	Formaciones vegetales			
		Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>		X	X	X
Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>				X
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>	X	X		X
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>		X	X	X
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	X	X	X	X
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	X	X	X	X
Charadriidae	<i>Charadrius nivosus</i>				
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>		X		X
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>				X
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>		X		X
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>		X	X	X
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>		X		X
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	X		X	
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>				X
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>		X		X
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i>	X	X	X	X
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>		X	X	X
Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>				
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>		X		X
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	X	X	X	X
Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>			X	X
Laridae	<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>				
Laridae	<i>Larus belcheri</i>				
Laridae	<i>Larus dominicanus</i>				
Laridae	<i>Leucophaeus pipixcan</i>				
Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>				
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>		X	X	X
Pelecanidae	<i>Pelecanus thagus</i>				
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>				
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>				
Phoenicopteridae	<i>Phoenicopiterus chilensis</i>				

Tabla 4.2.A7

Matriz de riqueza de aves terrestres registradas por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de verano 2020

Familia	Especie	Formaciones vegetales			
		Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada
Poliopitidae	<i>Poliopitila plumbea</i>		X		X
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>				X
Rhyncopidae	<i>Rhynchops niger</i>				
Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>				
Scolopacidae	<i>Calidris alba</i>				
Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>				
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>		X		X
Sulidae	<i>Sula nebouxii</i>				
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i>		X	X	X
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>		X	X	X
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>		X	X	X
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>		X	X	X
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>		X	X	X
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>		X	X	X
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>		X		X
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>		X	X	X
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>				X
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>		X	X	X
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>				X
Total		6	26	19	33

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A8

Matriz de riqueza de aves terrestres registradas por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de invierno 2020

Familia	Especie	Formaciones vegetales			
		Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada
Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>		X		
Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>		X		
Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>		X		
Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	X	X	X	X
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	X	X	X	X
Charadriidae	<i>Charadrius nivosus</i>				
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>		X		X
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>		X		X
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>		X		X
Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>		X	X	X
Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	X	X	X	
Falconidae	<i>Falco sparverius</i>		X		
Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>		X		X
Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	X	X	X	X
Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>		X	X	X
Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>				
Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)				X
Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	X	X	X	X
Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>				X
Laridae	<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>				
Laridae	<i>Larus dominicanus</i>				
Laridae	<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)				
Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>		X	X	X
Pelecanidae	<i>Pelecanus thagus</i>				
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>				
Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>		X		X
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>		X		X
Scolopacidae	<i>Calidris alba</i> (NB)				
Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i> (NB)				
Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i> (NB)				
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>		X		X
Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	X			
Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i> (E)		X	X	X
Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>		X	X	X

Tabla 4.2.A8

Matriz de riqueza de aves terrestres registradas por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de invierno 2020

Familia	Especie	Formaciones vegetales			
		Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada
Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>		X		
Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>				X
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>		X		X
Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>				X
Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>		X		X
Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>				X
Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>				X
Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>		X	X	X
Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>				X
Total		6	25	11	26

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A9

Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de verano 2020

Especies	FF01							FF02							FF03							FF04							FF05						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Athene cunicularia	0	0	2	2	1	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bubulcus ibis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Burhinus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R.O	0		
Cantorchilus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	2
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cathartes aura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	2	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	3	9
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Columbina cruziana	0	3	0	1	0	6	10	2	3	0	4	0	0	9	0	8	0	1	0	2	11	3	1	32	7	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0
Coragyps atratus	2	0	0	2	0	1	5	1	40	0	0	1	0	42	1	0	2	0	0	0	3	4	0	0	0	2	0	6	0	3	0	0	0	0	3
Dives waczewiczii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	0	0	2	0	0	0	2	0	0	4	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	
Falco peregrinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	
Geositta peruviana	0	1	1	0	1	1	4	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	1	0	0	3
Geranoaetus polyosoma	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Hirundo rustica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Mimus longicaudatus	0	2	0	0	1	0	3	0	4	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
Muscigralla brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	6	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	1	2
Piezorina cinerea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4
Poliophtila plumbea	0	0	2	0	0	2	4	0	2	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Pyrocephalus rubinus	0	0	2	0	1	0	3	0	1	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Rhodopsis vesper	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sicalis flaveola	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	12	0	20	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4	2	2	0	0	2	10	
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	6	6	0	0	0	2	0	0	2	
Synallaxis stictothorax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
Troglodytes aedon	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	1
Zenaida auriculata	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
Zenaida meloda	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Zonotrichia capensis	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	0	0	3	0	0	3	1	1	0	0	0	0	2
Total	3	6	9	5	7	12	42	28	58	12	19	18	12	147	3	8	4	5	8	6	34	18	11	46	11	12	3	101	8	6	12	7	3	7	43

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A9
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de verano 2020

Especies	FF06							FF07							FF08							FF09							FF10						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	0	1	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Athene cunicularia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bubulcus ibis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Burhinus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R.O	0	0	0	0	0	0	R.O	0	0	0	0	0	0	0	
Cantorchilus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cathartes aura	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	0	0	0	6	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Columbina cruziana	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	7	0	1	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coragyps atratus	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	10	0	22	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	
Dives warczewiczi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	
Falco peregrinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geositta peruviana	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	1	1	1	2	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
Hirundo rustica	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mimus longicaudatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
Muscigralla brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
Piezorina cinerea	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	1	6	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	
Poliophtila plumbea	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4	0	2	0	0	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	3	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0	3	2	0	0	3	0	4	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	6
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rhodopsis vesper	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	1	8	
Sicalis flaveola	0	0	0	0	6	0	6	26	12	0	0	0	0	38	0	4	0	8	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	11	22	0	0	0	3	36
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0	0	14	
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0	0	0	6
Synallaxis stictothorax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
Zenaida auriculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida meloda	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zonotrichia capensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	7	3	4	20
Total	0	0	3	0	8	0	11	40	37	4	6	11	15	113	11	21	7	23	11	20	93	0	3	0	0	0	0	3	20	37	29	11	5	12	114

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A9
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de verano 2020

Especies	FF11							FF12							FF13							FF14							FF15						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Athene cunicularia	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0
Bubulcus ibis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Burhinus supercilialis	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	R.O	0	0	0	0	0	0	R.O	0	0	0	0	0	0	R.O	0
Cantorchilus supercilialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0
Cathartes aura	2	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	1	0	5	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Chordeiles acutipennis	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Columbina cruziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coragyps atratus	0	0	2	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0
Dives waczewiczii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco peregrinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geositta peruviana	2	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hirundo rustica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
Mimus longicaudatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Muscivora brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piezorina cinerea	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Poliophtila plumbea	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	0	3	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	2	2	
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rhodopsis vesper	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis flaveola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Synallaxis stictothorax	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida auriculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida meloda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zonotrichia capensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	6	0	2	9	4	5	26	3	0	0	2	1	0	6	1	1	0	0	1	0	3	2	5	0	5	5	8	25	0	0	0	0	0	2	2

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A9
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de verano 2020

Especies	FF16							FF17							FF17*							FF18							FF18*						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Athene cunicularia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bubulcus ibis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Burhinus supercilarius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cantorchilus supercilarius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cathartes aura	0	1	0	0	4	0	5	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	4
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Columbina cruziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coragyps atratus	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	
Dives warczewiczi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco peregrinus	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geositta peruviana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
Hirundo rustica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mimus longicaudatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Muscigralla brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piezorina cinerea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Polioptila plumbea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rhodopsis vesper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis flaveola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Synallaxis stictothorax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida auriculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida meloda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zonotrichia capensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	2	2	0	0	4	0	8	1	0	2	1	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	6	5	0	0	0	0	0	5

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A9
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de verano 2020

Especies	FF19							FF19*							FF20							FF20*							FF21						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4
Athene cunicularia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bubulcus ibis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	4
Burhinus supercilialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cantorchilus supercilialis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cathartes aura	0	0	3	0	0	0	3	0	0	8	3	1	0	12	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	42	1	0	2	0	0	45
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Columbina cruziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	6
Coragyps atratus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3
Dives warczewiczii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	4	0	10
Falco peregrinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3
Geositta peruviana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hirundo rustica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
Mimus longicaudatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	4
Muscigralla brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4
Piezorina cinerea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poliophtila plumbea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	4
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3
Rhodopsis vesper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3
Sicalis flaveola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	4	0	12
Synallaxis stictothorax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zenaida auriculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	4
Zenaida meloda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	3	7
Zonotrichia capensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	2	0	0	0	9
Total	0	0	3	0	0	0	3	0	1	8	3	1	0	13	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	68	16	14	8	24	9	139

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A9
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de verano 2020

Especies	FF22							Total
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	
<i>Amazilia amazilia</i>	0	0	0	0	0	0	0	24
<i>Athene cucularia</i>	0	0	0	0	0	0	0	20
<i>Bubulcus ibis</i>	0	0	0	0	0	0	0	89
<i>Burhinus superciliaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>Cantorchilus superciliaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	18
<i>Caracara cheriway</i>	0	0	0	0	0	0	0	20
<i>Cathartes aura</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Chordeiles acutipennis</i>	0	0	0	0	0	1	1	4
<i>Columbina cruziana</i>	0	0	0	0	0	0	0	109
<i>Coragyps atratus</i>	0	0	0	1	3	0	4	118
<i>Dives warczewiczi</i>	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>Falco peregrinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	12
<i>Falco sparverius</i>	0	0	0	0	0	0	0	8
<i>Forpus coelestis</i>	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Furnarius leucopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Geositta peruviana</i>	1	0	1	1	0	0	3	16
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	0	0	0	0	0	0	0	40
<i>Hirundo rustica</i>	0	0	0	0	0	0	0	12
<i>Mimus longicaudatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	9
<i>Muscigralla brevicauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	17
<i>Phaeomyias murina</i>	0	0	0	0	0	0	0	16
<i>Piezorina cinerea</i>	0	4	0	0	0	0	4	11
<i>Polioptila plumbea</i>	0	0	0	0	0	0	0	45
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	0	0	0	0	0	0	0	8
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	10
<i>Rhodopsis vesper</i>	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>Sicalis flaveola</i>	6	2	0	0	3	4	15	26
<i>Sicalis taczanowskii</i>	0	0	2	0	0	0	2	21
<i>Sporophila telasco</i>	0	0	0	0	0	0	0	141
<i>Synallaxis stictothorax</i>	0	0	0	0	0	0	0	26
<i>Troglodytes aedon</i>	0	0	1	0	0	0	1	35
<i>Zenaida auriculata</i>	0	0	0	0	0	0	0	23
<i>Zenaida meloda</i>	0	0	0	0	0	0	0	58
<i>Zonotrichia capensis</i>	3	2	3	0	7	0	15	29
Total	10	8	7	2	13	5	45	991

*Puntos de evaluación de aves de litoral.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A10
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de invierno 2020

Especies	FF01							FF02							FF03							FF04							FF05						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Athene cunicularia	0	0	2	2	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Burhinus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cantorchilus superciliaris	0	1	2	0	2	0	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Cathartes aura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	3	0	6	0	0	0	0	2	0	2	0	0	3	0	0	0	
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Columbina cruziana	2	4	2	2	1	2	13	0	2	1	0	0	1	4	0	2	0	2	1	1	6	2	2	1	4	0	2	11	0	0	0	0	0	0	
Coragyps atratus	2	4	0	3	0	7	16	2	0	0	3	0	0	5	0	0	6	0	0	4	10	0	0	2	3	0	0	5	0	4	0	2	0	1	
Dives warczewiczi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geositta peruviana (E)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	0	1	1	0	1	0	
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hirundo rustica (NB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Mimus longicaudatus	1	1	0	2	0	0	4	0	2	0	0	2	0	4	0	1	0	2	0	2	5	0	0	1	0	2	0	3	1	0	0	0	0	1	
Muscigralla brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Phaeomyias murina	1	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	1	6	0	3	0	2	1	0	6	1	0	2	0	2	0	
Piezorna cinerea (E)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0		
Poliophtila plumbea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3	0	3	0	1	2	0	6	2	0	2	0	2	1	
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	3	0	11	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Rhodopsis vesper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
Sicalis flaveola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	6	0	2	0	4	0	4	
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sporophila telasco	0	3	0	7	0	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Synallaxis stictothorax	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Thinocorus rumicivorus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida auriculata	0	0	1	1	0	2	4	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	2	0	0	0	
Zenaida meloda	0	2	0	1	0	1	4	0	0	2	1	1	2	6	0	0	3	0	2	0	5	0	0	2	0	1	0	3	1	2	0	0	3	0	
Zonotrichia capensis	0	1	0	2	0	0	3	0	1	0	3	0	0	4	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	
Total	7	17	8	20	7	15	74	2	8	3	9	7	4	33	10	8	18	7	12	9	64	2	15	8	16	17	3	61	8	9	13	7	8	8	53

Fuente: INSIDE, 2020.
Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A10
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de invierno 2020

Especies	FF06							FF07							FF08							FF09							FF10						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	0	0	3	0	2	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Athene cunicularia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Burhinus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cantorchilus superciliaris	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Caracara cheriway	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Cathartes aura	1	2	0	1	0	0	4	0	2	0	1	5	3	11	0	2	0	1	5	3	11	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Columbina cruziana	0	4	0	1	3	0	8	0	0	0	4	0	3	7	0	0	0	4	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coragyps atratus	8	0	3	1	4	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	7	0	11	3	0	0	2	0	3	8
Dives warczewiczi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geositta peruviana (E)	1	0	2	1	2	0	6	1	1	2	0	0	1	5	1	1	2	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2	6
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hirundo rustica (NB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mimus longicaudatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Muscigralla brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	2	1	9	4	0	2	0	2	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Piezonna cinerea (E)	0	1	3	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	4	
Poliophtila plumbea	1	0	2	0	0	1	4	1	0	0	2	0	4	7	1	0	0	2	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pygochelidon cyanoleuca	0	4	0	0	3	4	11	0	7	0	0	2	0	9	0	7	0	0	2	0	9	0	4	0	0	0	6	10	0	0	0	0	0	2	2
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	4	0	2	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rhodopsis vesper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis flaveola	6	12	0	0	4	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	6	
Sicalis taczanowskii	0	0	2	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	2	7	0	2	0	3	0	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Synallaxis stictothorax	0	1	0	0	2	0	3	0	2	0	0	2	0	4	0	2	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
Thinocorus rumicivorus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zenaida auriculata	0	2	0	0	2	0	4	0	0	2	1	0	0	3	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zenaida meloda	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	3	9	0	4	0	0	2	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zonotrichia capensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	7	
Total	17	26	12	6	22	11	94	6	23	6	12	16	17	80	6	23	6	12	16	17	80	0	4	4	0	7	6	21	4	9	1	5	5	13	37

Fuente: INSIDE, 2020.
Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A10
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de invierno 2020

Especies	FF11							FF12							FF13							FF14							FF15						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Athene cunicularia	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Burhinus superciliaris	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cantorchilus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Cathartes aura	0	0	4	0	0	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	6	4	0	2	0	25	1	1	0	1	0	0	3
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Columbina cruziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coragyps atratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Dives waczewiczi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco sparverius	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geositta peruviana (E)	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hirundo rustica (NB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mimus longicaudatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Muscigralla brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piezorina cinerea (E)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Poliophtila plumbea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rhodopsis vesper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis flaveola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Synallaxis stictothorax	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Thinocorus rumicivorus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida auriculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaida meloda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zonotrichia capensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	0	0	4	2	2	4	12	0	0	3	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0	3	3	2	2	2	6	2	17	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: INSIDE, 2020.
Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A10
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de invierno 2020

Especies	FF16							FF17							FF17*							FF18							FF18*						
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total
Amazilia amazilia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Athene cunicularia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Burhinus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cantorchilus superciliaris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Caracara cheriway	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cathartes aura	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	4	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1
Chordeiles acutipennis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Columbina cruziana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coragyps atratus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Dives waczewiczii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Falco sparverius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Forpus coelestis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Furnarius leucopus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Geositta peruviana (E)	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Geranoaetus polyosoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Hirundo rustica (NB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mimus longicaudatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Muscivora brevicauda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Phaeomyias murina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Piezornis cinerea (E)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Poliophtila plumbea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pygochelidon cyanoleuca	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pyrocephalus rubinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rhodops vesper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis flaveola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sicalis taczanowskii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sporophila telasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Synallaxis stictothorax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Thinocorus rumicivorus	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Troglodytes aedon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaidura auriculata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zenaidura meloda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zonotrichia capensis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	0	0	0	4	0	0	4	1	2	4	1	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: INSIDE, 2020.
Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A10
Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de invierno 2020

Especies	FF19							FF19*							FF20							FF20*							FF21							
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	
<i>Amazilia amazilia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	5		
<i>Athene cunicularia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Burhinus superciliaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Cantorchilus superciliaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Caracara cheriway</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Cathartes aura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	2	7	0	2	6	0	3	18
<i>Chordeiles acutipennis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Columbina cruziana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	4	2	0	3	15		
<i>Coragyps atratus</i>	0	0	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4		
<i>Dives waczewiczii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3		
<i>Falco sparverius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Forpus coelestis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6		
<i>Furnarius leucopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2		
<i>Geositta peruviana</i> (E)	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	2	4	13		
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Hirundo rustica</i> (NB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2		
<i>Mimus longicaudatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	4		
<i>Muscivora brevicauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3		
<i>Phaeomyias murina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	1	8		
<i>Piezorna cinerea</i> (E)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Poliophtila plumbea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	2	2	11		
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3		
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	6		
<i>Rhodopsis vesper</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
<i>Sicalis flaveola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	0	0	3	0	15		
<i>Sicalis taczanowskii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Sporophila telasco</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	9	0	3	19		
<i>Synallaxis stictothorax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	6		
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Troglodytes aedon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Zenaida auriculata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	4	0	8		
<i>Zenaida meloda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	1	8		
<i>Zonotrichia capensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total	1	0	1	3	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	9	0	0	0	0	0	0	34	40	20	24	17	25	160		

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A10

Matriz de abundancia de especies de avifauna terrestres registradas por estación - época de invierno 2020

Especies	FF22							Total
	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	Total	
<i>Amazilia amazilia</i>	0	0	0	0	0	0	0	14
<i>Athene cunicularia</i>	0	0	0	0	0	0	0	8
<i>Burhinus superciliosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Cantorchilus superciliosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	13
<i>Caracara cheriway</i>	0	0	0	1	0	0	1	5
<i>Cathartes aura</i>	0	1	0	0	0	0	1	105
<i>Chordeiles acutipennis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Columbina cruziana</i>	0	0	0	0	0	0	0	71
<i>Coragyps atratus</i>	5	0	2	0	0	3	10	104
<i>Dives warczewiczi</i>	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Falco sparverius</i>	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Forpus coelestis</i>	0	0	0	0	0	0	0	6
<i>Furnarius leucopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Geositta peruviana</i> (E)	1	0	2	0	1	2	6	70
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Hirundo rustica</i> (NB)	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Mimus longicaudatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	23
<i>Muscigralla brevicauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Phaeomyias murina</i>	0	0	0	0	0	0	0	48
<i>Piezorina cinerea</i> (E)	0	0	1	1	0	2	4	18
<i>Poliophtila plumbea</i>	0	0	0	0	0	0	0	45
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	0	0	0	0	0	0	0	79
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	21
<i>Rhodopsis vesper</i>	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Sicalis flaveola</i>	0	3	2	0	6	4	15	74
<i>Sicalis taczanowskii</i>	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>Sporophila telasco</i>	0	0	0	0	0	0	0	45
<i>Synallaxis stictothorax</i>	0	0	0	0	0	0	0	27
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Troglodytes aedon</i>	0	0	0	0	0	0	0	7
<i>Zenaida auriculata</i>	0	0	0	0	0	0	0	29
<i>Zenaida meloda</i>	0	0	0	0	0	0	0	50
<i>Zonotrichia capensis</i>	0	2	0	1	0	2	5	23
Total	6	6	7	3	7	13	42	916

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A11

Matriz de abundancia de especies de aves terrestres registradas por formación vegetal o cobertura del suelo - época de verano 2020

Orden	Familia	Especies	Formaciones vegetales				Total
			Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada	
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>		2	1	3	6
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>		3	1	16	20
Apodiformes	Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>		5	8	5	18
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>		4	1	2	7
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	20	23	2	56	101
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	6	35	6	61	108
Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus superciliosus</i>		1		0	1
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>		7		82	89
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>				20	20
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>		1		23	24
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>		3		5	8
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	1		1	0	2
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>				2	2
Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>		3	35	20	58
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>		4		8	12
Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i>	4	10	7	19	40
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>		5	1	3	9
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>		6		2	8
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	8	14	6	17	45
Passeriformes	Icteridae	<i>Dives warczewiczi</i>			4	25	29
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>		2	1	18	21
Passeriformes	Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>		6		20	26
Passeriformes	Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i>		11	7	5	23
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>		54	51	36	141
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>		5	16	5	26
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>		2	6	27	35
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliosus</i>		3		4	7
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>		2	3	5	10
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>				11	11
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>		2	2	13	17
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>				16	16

Tabla 4.2.A11

Matriz de abundancia de especies de aves terrestres registradas por formación vegetal o cobertura del suelo - época de verano 2020

Orden	Familia	Especies	Formaciones vegetales				Total
			Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada	
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>				4	4
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>				16	16
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>		5		7	12
Total			39	218	159	556	972

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A12

Matriz de abundancia de especies de aves registradas por formación vegetal o cobertura del suelo - época de invierno 2020

Orden	Familia	Especies	Formaciones vegetales				
			Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada	Total
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	0	1	0	2	3
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	0	4	0	10	14
Apodiformes	Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>	0	0	0	3	3
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	0	0	0	0	0
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	9	50	1	38	98
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	21	25	18	40	104
Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>	0	3	0	0	3
Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	4	0	0	0	4
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	0	15	0	56	71
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	0	9	0	20	29
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	0	15	0	35	50
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	2	2	1	0	5
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	0	1	0	0	1
Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	0	1	12	10	23
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	0	2	0	2	4
Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i> (E)	15	20	12	23	70
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>	0	13	1	13	27
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i> (NB)	0	0	0	2	2
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	21	26	2	30	79
Passeriformes	Icteridae	<i>Dives waczewiczii</i>	0	0	0	3	3
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	0	2	1	20	23
Passeriformes	Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>	0	18	0	27	45
Passeriformes	Thraupidae	<i>Piezorna cinerea</i> (E)	0	10	8	0	18
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	0	32	21	21	74
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>	0	5	0	0	5
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>	0	7	0	38	45
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>	0	4	0	9	13
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	0	2	0	5	7
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>	0	0	0	3	3
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	0	14	2	32	48
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	0	4	0	17	21

Tabla 4.2.A12

Matriz de abundancia de especies de aves registradas por formación vegetal o cobertura del suelo - época de invierno 2020

Orden	Familia	Especies	Formaciones vegetales				Total
			Desierto costero	Semidesierto costero	Matorral asociado a dunas	Zona antropizada	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	0	0	0	6	6
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	0	1	0	7	8
Total			72	286	79	472	909

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A13

Riqueza, abundancia, diversidad y equidad de aves terrestres por sección de evaluación en el área de estudio - época de verano 2020

Estación de evaluación	Riqueza de especies (S)	Abundancia (N)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
FF01	12	42	3.20	0.87	0.89
FF02	23	147	3.64	0.87	0.81
FF03	9	34	2.79	0.82	0.88
FF04	18	101	3.17	0.79	0.76
FF05	15	43	3.40	0.87	0.87
FF06	3	11	1.44	0.60	0.91
FF07	21	113	3.34	0.83	0.76
FF08	24	93	4.21	0.93	0.92
FF09	1	3	0	0	0
FF10	18	114	3.24	0.84	0.78
FF11	12	26	3.43	0.90	0.96
FF12	2	6	0.65	0.28	0.65
FF13	2	3	0.92	0.44	0.92
FF14	8	25	2.76	0.83	0.92
FF15	1	2	0	0	0
FF16	3	8	1.30	0.53	0.82
FF17	3	6	1.46	0.61	0.92
FF18	2	6	1.00	0.5	1
FF19	1	3	0	0	0
FF20	1	2	0	0	0
FF21	23	139	3.74	0.87	0.83
FF22	8	45	2.38	0.75	0.79

*Diversidad de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A14
Riqueza, abundancia, diversidad y equidad de aves terrestres por sección de evaluación en el área de estudio - época de invierno 2020

Estación de evaluación	Riqueza de especies (S)	Abundancia (N)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
FF01	12	74	3.24	0.87	0.90
FF02	11	33	3.23	0.88	0.93
FF03	13	64	3.48	0.90	0.94
FF04	15	61	3.62	0.91	0.93
FF05	12	53	3.35	0.89	0.94
FF06	13	49	3.48	0.90	0.94
FF07	15	94	3.38	0.88	0.87
FF08	13	80	3.55	0.91	0.96
FF09	4	24	1.53	0.61	0.77
FF10	9	37	2.87	0.85	0.90
FF11	6	16	2.22	0.73	0.86
FF12	2	3	0.92	0.44	0.92
FF13	2	3	0.92	0.44	0.92
FF14	7	43	1.95	0.62	0.69
FF15	1	3	0.00	0.00	0.00
FF16	3	5	1.37	0.56	0.87
FF17	3	10	1.36	0.58	0.86
FF18	3	9	1.53	0.64	0.97
FF19	2	5	0.97	0.48	0.97
FF20	3	10	1.30	0.54	0.82
FF21	21	160	4.05	0.93	0.92
FF22	7	42	2.37	0.77	0.84

*Diversidad de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A15
Riqueza, abundancia, diversidad y equidad de aves terrestres por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de verano 2020

Formaciones vegetales	Riqueza de especies (S)	Abundancia (N)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
Desierto costero	5	39	1.85	0.66	0.80
Semidesierto costero	24	159	3.81	0.88	0.81
Matorral asociado a dunas	19	218	3.17	0.83	0.75
Zona antropizada	32	556	4.37	0.93	0.87

*Diversidad de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A16
Riqueza, abundancia, diversidad y equidad de aves terrestres por formación vegetal o cobertura de suelo en el área de estudio - época de invierno 2020

Formaciones vegetales	Riqueza de especies (S)	Abundancia (N)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
Desierto costero	6	72	2.26	0.77	0.87
Semidesierto costero	25	286	4.00	0.92	0.85
Matorral asociado a dunas	11	79	2.74	0.82	0.79
Zona antropizada	27	472	4.22	0.94	0.90

*Diversidad de Shannon-Wiener en bits/individuo.

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A17

Similitud de aves terrestres por sección de evaluación en el área de estudio - época de verano 2020

	FF01	FF02	FF03	FF04	FF05	FF06	FF07	FF08	FF09	FF10	FF11	FF12	FF13	FF14	FF15	FF16	FF17	FF18	FF19	FF20	FF21	FF22
FF01	1.00	0.35	0.31	0.43	0.29	0.00	0.43	0.33	0.00	0.36	0.33	0.08	0.08	0.18	0.00	0.07	0.07	0.08	0.00	0.00	0.35	0.25
FF02	0.35	1.00	0.28	0.52	0.46	0.08	0.57	0.62	0.00	0.46	0.25	0.09	0.09	0.15	0.00	0.08	0.08	0.09	0.04	0.04	0.59	0.24
FF03	0.31	0.28	1.00	0.35	0.33	0.09	0.25	0.38	0.00	0.35	0.17	0.22	0.22	0.21	0.00	0.20	0.20	0.22	0.11	0.11	0.39	0.21
FF04	0.43	0.52	0.35	1.00	0.38	0.11	0.50	0.68	0.06	0.44	0.20	0.05	0.05	0.13	0.06	0.05	0.11	0.05	0.00	0.00	0.71	0.24
FF05	0.29	0.46	0.33	0.38	1.00	0.13	0.57	0.39	0.00	0.65	0.23	0.13	0.13	0.28	0.00	0.13	0.13	0.13	0.07	0.07	0.41	0.44
FF06	0.00	0.08	0.09	0.11	0.13	1.00	0.14	0.13	0.33	0.17	0.15	0.25	0.25	0.22	0.33	0.20	0.50	0.25	0.33	0.33	0.13	0.10
FF07	0.43	0.57	0.25	0.50	0.57	0.14	1.00	0.55	0.05	0.56	0.43	0.10	0.10	0.26	0.05	0.09	0.14	0.10	0.05	0.05	0.57	0.38
FF08	0.33	0.62	0.38	0.68	0.39	0.13	0.55	1.00	0.04	0.45	0.29	0.08	0.08	0.19	0.04	0.08	0.13	0.08	0.04	0.04	0.68	0.23
FF09	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.33	0.05	0.04	1.00	0.06	0.08	0.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
FF10	0.36	0.46	0.35	0.44	0.65	0.17	0.56	0.45	0.06	1.00	0.36	0.11	0.11	0.24	0.06	0.17	0.17	0.11	0.06	0.06	0.46	0.37
FF11	0.33	0.25	0.17	0.20	0.23	0.15	0.43	0.29	0.08	0.36	1.00	0.17	0.17	0.43	0.08	0.15	0.25	0.17	0.08	0.08	0.30	0.25
FF12	0.08	0.09	0.22	0.05	0.13	0.25	0.10	0.08	0.00	0.11	0.17	1.00	0.33	0.25	0.00	0.67	0.25	1.00	0.50	0.50	0.09	0.11
FF13	0.08	0.09	0.22	0.05	0.13	0.25	0.10	0.08	0.00	0.11	0.17	0.33	1.00	0.25	0.00	0.25	0.67	0.33	0.50	0.50	0.09	0.11
FF14	0.18	0.15	0.21	0.13	0.28	0.22	0.26	0.19	0.13	0.24	0.43	0.25	0.25	1.00	0.13	0.22	0.38	0.25	0.13	0.13	0.24	0.14
FF15	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.33	0.05	0.04	1.00	0.06	0.08	0.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
FF16	0.07	0.08	0.20	0.05	0.13	0.20	0.09	0.08	0.00	0.17	0.15	0.67	0.25	0.22	0.00	1.00	0.20	0.67	0.33	0.33	0.08	0.10
FF17	0.07	0.08	0.20	0.11	0.13	0.50	0.14	0.13	0.33	0.17	0.25	0.25	0.67	0.38	0.33	0.20	1.00	0.25	0.33	0.33	0.13	0.10
FF18	0.08	0.09	0.22	0.05	0.13	0.25	0.10	0.08	0.00	0.11	0.17	1.00	0.33	0.25	0.00	0.67	0.25	1.00	0.50	0.50	0.09	0.11
FF19	0.00	0.04	0.11	0.00	0.07	0.33	0.05	0.04	0.00	0.06	0.08	0.50	0.50	0.13	0.00	0.33	0.33	0.50	1.00	1.00	0.04	0.00
FF20	0.00	0.04	0.11	0.00	0.07	0.33	0.05	0.04	0.00	0.06	0.08	0.50	0.50	0.13	0.00	0.33	0.33	0.50	1.00	1.00	0.04	0.00
FF21	0.35	0.59	0.39	0.71	0.41	0.13	0.57	0.68	0.04	0.46	0.30	0.09	0.09	0.24	0.04	0.08	0.13	0.09	0.04	0.04	1.00	0.15
FF22	0.25	0.24	0.21	0.24	0.44	0.10	0.38	0.23	0.00	0.37	0.25	0.11	0.11	0.14	0.00	0.10	0.10	0.11	0.00	0.00	0.15	1.00

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A18

Similitud de aves terrestres por sección de evaluación en el área de estudio - época de invierno 2020

	FF01	FF02	FF03	FF04	FF05	FF06	FF07	FF08	FF09	FF10	FF11	FF12	FF13	FF14	FF15	FF16	FF17	FF18	FF19	FF20	FF21	FF22
FF01	1.00	0.53	0.39	0.42	0.41	0.39	0.29	0.39	0.07	0.31	0.13	0.08	0.08	0.12	0.00	0.00	0.00	0.07	0.08	0.00	0.38	0.12
FF02	0.53	1.00	0.50	0.53	0.53	0.50	0.37	0.41	0.15	0.33	0.21	0.18	0.08	0.29	0.09	0.17	0.17	0.27	0.18	0.17	0.39	0.29
FF03	0.39	0.50	1.00	0.56	0.47	0.30	0.33	0.44	0.21	0.29	0.06	0.07	0.07	0.18	0.08	0.07	0.14	0.14	0.07	0.14	0.36	0.18
FF04	0.42	0.53	0.56	1.00	0.59	0.40	0.36	0.47	0.19	0.41	0.17	0.13	0.06	0.22	0.07	0.13	0.20	0.20	0.13	0.20	0.57	0.29
FF05	0.41	0.53	0.47	0.59	1.00	0.56	0.42	0.32	0.14	0.50	0.13	0.17	0.08	0.27	0.08	0.15	0.15	0.25	0.17	0.15	0.38	0.46
FF06	0.39	0.50	0.30	0.40	0.56	1.00	0.33	0.30	0.13	0.47	0.19	0.15	0.07	0.33	0.08	0.14	0.14	0.23	0.15	0.14	0.42	0.33
FF07	0.29	0.37	0.33	0.36	0.42	0.33	1.00	0.40	0.19	0.33	0.17	0.13	0.06	0.38	0.07	0.13	0.20	0.20	0.13	0.20	0.44	0.29
FF08	0.39	0.41	0.44	0.47	0.32	0.30	0.40	1.00	0.13	0.22	0.19	0.07	0.00	0.25	0.08	0.14	0.23	0.14	0.07	0.23	0.55	0.11
FF09	0.07	0.15	0.21	0.19	0.14	0.13	0.19	0.13	1.00	0.18	0.11	0.20	0.20	0.57	0.25	0.17	0.40	0.40	0.20	0.40	0.14	0.38
FF10	0.31	0.33	0.29	0.41	0.50	0.47	0.33	0.22	0.18	1.00	0.15	0.22	0.10	0.45	0.00	0.09	0.20	0.20	0.22	0.20	0.30	0.45
FF11	0.13	0.21	0.06	0.17	0.13	0.19	0.17	0.19	0.11	0.15	1.00	0.14	0.00	0.30	0.17	0.29	0.29	0.29	0.14	0.29	0.13	0.18
FF12	0.08	0.18	0.07	0.13	0.17	0.15	0.13	0.07	0.20	0.22	0.14	1.00	0.33	0.29	0.00	0.25	0.25	0.67	1.00	0.25	0.10	0.29
FF13	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	0.07	0.06	0.00	0.20	0.10	0.00	0.33	1.00	0.13	0.00	0.25	0.00	0.25	0.33	0.00	0.05	0.13
FF14	0.12	0.29	0.18	0.22	0.27	0.33	0.38	0.25	0.57	0.45	0.30	0.29	0.13	1.00	0.14	0.25	0.43	0.43	0.29	0.43	0.22	0.56
FF15	0.00	0.09	0.08	0.07	0.08	0.08	0.07	0.08	0.25	0.00	0.17	0.00	0.00	0.14	1.00	0.33	0.33	0.33	0.00	0.33	0.05	0.14
FF16	0.00	0.17	0.07	0.13	0.15	0.14	0.13	0.14	0.17	0.09	0.29	0.25	0.25	0.25	0.33	1.00	0.50	0.50	0.25	0.50	0.09	0.25
FF17	0.00	0.17	0.14	0.20	0.15	0.14	0.20	0.23	0.40	0.20	0.29	0.25	0.00	0.43	0.33	0.50	1.00	0.50	0.25	1.00	0.14	0.25
FF18	0.07	0.27	0.14	0.20	0.25	0.23	0.20	0.14	0.40	0.20	0.29	0.67	0.25	0.43	0.33	0.50	0.50	1.00	0.67	0.50	0.14	0.43
FF19	0.08	0.18	0.07	0.13	0.17	0.15	0.13	0.07	0.20	0.22	0.14	1.00	0.33	0.29	0.00	0.25	0.25	0.67	1.00	0.25	0.10	0.29
FF20	0.00	0.17	0.14	0.20	0.15	0.14	0.20	0.23	0.40	0.20	0.29	0.25	0.00	0.43	0.33	0.50	1.00	0.50	0.25	1.00	0.14	0.25
FF21	0.38	0.39	0.36	0.57	0.38	0.42	0.44	0.55	0.14	0.30	0.13	0.10	0.05	0.22	0.05	0.09	0.14	0.14	0.10	0.14	1.00	0.17
FF22	0.12	0.29	0.18	0.29	0.46	0.33	0.29	0.11	0.38	0.45	0.18	0.29	0.13	0.56	0.14	0.25	0.25	0.43	0.29	0.25	0.17	1.00

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A19
Lista de especies de aves de litoral registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Orden	Familia	Especie	Nombre común**	Nombre local	Preferencias alimenticias	Verano	Invierno
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable		Carnívoro, insectívoro	X	
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja		Necrófago	X	X
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra		Necrófago	X	X
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo Nevado		Invertebrados acuáticos	X	X
Charadriiformes	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero Americano		Invertebrados acuáticos	X	X
Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	Gaviota de Capucha Gris		Vertebrados e invertebrados acuáticos	X	X
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota Peruana		Omnívoro	X	
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana		Omnívoro	X	X
Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)	Gaviota Gris		Vertebrados e invertebrados acuáticos		X
Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus pipixcan</i> (NB)	Gaviota de Franklin		Omnívoro	X	
Charadriiformes	Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>	Gaviotín Real		Vertebrados e invertebrados acuáticos		
Charadriiformes	Rynchopidae	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Negro		Invertebrados acuáticos	X	
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i> (NB)	Vuelvepiedras Rojizo		Invertebrados acuáticos	X	
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris alba</i> (NB)	Playero Arenero		Invertebrados acuáticos	X	X
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i> (NB)	Playerito de Baird		Invertebrados acuáticos		X
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario		Invertebrados acuáticos	X	X
Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano Peruano		Piscívoro	X	X
Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopiterus chilensis</i>	Flamenco Chileno		Filtrador, invertebrados acuáticos	X	
Sphenisciformes	Spheniscidae	<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino de Humboldt		Vertebrados e invertebrados acuáticos		
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Cormorán Guanay		Piscívoro	X	
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	Pato, Lefe	Piscívoro	X	X
Suliformes	Sulidae	<i>Sula nebouxii</i>	Piquero de Pata Azul		Piscívoro	X	
Total						18	12

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por: INSIDE.

Tabla 4.2.A20
**Matriz de presencia-ausencia de especies de aves de
 litoral por estación - época de verano 2020**

Especie	Estaciones			
	FF17*	FF18*	FF19*	FF20*
<i>Arenaria interpres</i>		X		
<i>Calidris alba</i>	X	X		X
<i>Cathartes aura</i>		X	X	X
<i>Charadrius nivosus</i>				X
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>		X	X	X
<i>Coragyps atratus</i>			X	
<i>Geranoaetus polyosoma</i>		X		
<i>Haematopus palliatus</i>	X	X	X	X
<i>Larus belcheri</i>	X		X	X
<i>Larus dominicanus</i>	X	X	X	X
<i>Leucophaeus pipixcan</i>		X	X	X
<i>Pelecanus thagus</i>	X		X	X
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>				X
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	X			X
<i>Phoenicopiterus chilensis</i>				X
<i>Rynchops niger</i>		X		
<i>Sula nebouxii</i>	X	X		
<i>Thalasseus maximus</i>	X	X	X	
<i>Tringa solitaria</i>	X	X		
Total	9	12	9	12

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A21
**Matriz de presencia-ausencia de especies de aves de
litoral por estación - época de invierno 2020**

Especie	Estaciones			
	FF17*	FF18*	FF19*	FF20*
<i>Calidris alba</i> (NB)	X	X	X	
<i>Calidris bairdii</i> (NB)		X		
<i>Cathartes aura</i>	X	X		X
<i>Charadrius nivosus</i>	X	X	X	X
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	X	X	X	X
<i>Coragyps atratus</i>		X		
<i>Haematopus palliatus</i>	X	X	X	X
<i>Larus dominicanus</i>	X	X	X	X
<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)	X			X
<i>Pelecanus thagus</i>	X	X	X	X
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	X	X	X	X
<i>Tringa solitaria</i> (NB)		X		
Total	9	11	7	8

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A22

Matriz de abundancia de especies de avifauna de litoral registradas por estación - época de verano 2020

Especies	Estaciones			
	FF17*	FF18*	FF19*	FF20*
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	0	0	0	2
<i>Charadrius nivosus</i>	0	0	0	3
<i>Haematopus palliatus</i>	1	3	17	16
<i>Arenaria interpres</i>	0	1	0	0
<i>Calidris alba</i>	117	15	0	11
<i>Tringa solitaria</i>	1	1	0	0
<i>Rynchops niger</i>	0	2	0	0
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	0	123	4	24
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	0	832	286	13
<i>Larus belcheri</i>	2	0	6	2
<i>Larus dominicanus</i>	37	20	33	27
<i>Thalasseus maximus</i>	173	488	124	0
<i>Sula nebouxii</i>	7	0	0	0
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	1	0	0	4
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	0	0	0	1
<i>Pelecanus thagus</i>	82	0	88	2
<i>Coragyps atratus</i>	0	0	1	0
<i>Cathartes aura</i>	0	4	12	1
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	0	1	0	0
Total	421	1490	571	106

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A23
**Matriz de abundancia de especies de avifauna de litoral
registradas por estación - época de invierno 2020**

Especies	Estaciones			
	FF17*	FF18*	FF19*	FF20*
<i>Charadrius nivosus</i>	9	4	28	6
<i>Haematopus palliatus</i>	6	2	6	7
<i>Calidris alba</i> (NB)	3	2	12	0
<i>Calidris bairdii</i> (NB)	0	1	0	0
<i>Tringa solitaria</i> (NB)	0	1	0	0
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	18	2	3	7
<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)	2	0	0	5
<i>Larus dominicanus</i>	34	25	10	11
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	6	2	6	3
<i>Pelecanus thagus</i>	142	88	54	47
<i>Coragyps atratus</i>	0	1	0	0
<i>Cathartes aura</i>	4	1	0	2
Total	224	129	119	88

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A24**Riqueza, abundancia, diversidad y equidad de aves de litoral por sección de
evaluación en el área de estudio - época de verano 2020**

Estación de evaluación	Riqueza de especies (S)	Abundancia (N)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
FF17*	9	421	2.01	0.71	0.63
FF18*	11	1490	1.52	0.57	0.44
FF19*	9	571	2.03	0.67	0.64
FF20*	12	106	2.89	0.83	0.80

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A25

Riqueza, abundancia, diversidad y equidad de aves de litoral por sección de evaluación en el área de estudio - época de invierno 2020

Estación de evaluación	Riqueza de especies (S)	Abundancia (N)	Diversidad de Shannon-Wiener (H')	Diversidad de Simpson (1-D)	Equidad de Pielou (J')
FF17*	9	224	1.84	0.57	0.58
FF18*	11	129	1.58	0.49	0.46
FF19*	7	119	2.21	0.72	0.79
FF20*	8	88	2.23	0.68	0.74

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A26**Similitud de aves de litoral por sección de evaluación en
el área de estudio - época de verano 2020**

	FF17*	FF18*	FF19*	FF20*
FF17*	1.00	0.33	0.38	0.40
FF18*	0.33	1.00	0.43	0.35
FF19*	0.38	0.43	1.00	0.50
FF20*	0.40	0.35	0.50	1.00

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A27
Similitud de aves de litoral por sección de evaluación en
el área de estudio - época de invierno 2020

	FF17*	FF18*	FF19*	FF20*
FF17*	1.00	0.67	0.78	0.89
FF18*	0.67	1.00	0.64	0.58
FF19*	0.78	0.64	1.00	0.67
FF20*	0.89	0.58	0.67	1.00

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO.

Tabla 4.2.A28

Lista de las especies de ave registradas con usos actuales o potenciales en el área de estudio - época de verano e invierno 2020

Familia	Especie	Nombre común	Nombre local	Uso actual	Uso potencial
Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita Peruana	Tortolita		Alimenticio
Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola Orejuda			Alimenticio
Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	Tórtola Melódica	Cucula		Alimenticio
Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	Pato, Lefe	Alimenticio	
Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	Periquito Esmeralda		Ornamental, mascota	
Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre		Hechicería	
Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Colibrí de Vientre Rufo		Medicinal	
Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>	Colibrí de Oasis		Medicinal	

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.A29

Sensibilidad, prioridad de conservación y prioridad de investigación de las especies de aves registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Especie	Sensibilidad ⁽¹⁾	Prioridad de conservación ⁽²⁾	Prioridad de investigación ⁽³⁾
<i>Amazilia amazilia</i>	B	4	3
<i>Arenaria interpres</i> (NB)	A	4	3
<i>Athene cunicularia</i>	M	4	3
<i>Bubulcus ibis</i>	B	4	3
<i>Burhinus superciliosus</i>	B	3	2
<i>Calidris alba</i> (NB)	M	4	2
<i>Calidris bairdii</i> (NB)	A	4	2
<i>Cantorchilus superciliosus</i>	B	4	3
<i>Caracara cheriway</i>	B	4	3
<i>Cathartes aura</i>	B	4	3
<i>Charadrius nivosus</i>	A	4	3
<i>Chordeiles acutipennis</i>	B	4	3
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	M	3	2
<i>Columbina cruziana</i>	B	4	3
<i>Coragyps atratus</i>	B	4	3
<i>Dives waczewiczii</i>	B	4	3
<i>Falco peregrinus</i>	M	3	2
<i>Falco sparverius</i>	B	4	3
<i>Forpus coelestis</i>	M	4	3
<i>Furnarius leucopus</i>	B	4	3
<i>Geositta peruviana</i>	B	4	3
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	B	4	3
<i>Haematopus palliatus</i>	M	4	2
<i>Hirundo rustica</i> (NB)	B	4	3
<i>Larus belcheri</i>	A	4	3
<i>Larus dominicanus</i>	M	4	3
<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)	A	4	2
<i>Leucophaeus pipixcan</i> (NB)	B	4	3
<i>Mimus longicaudatus</i>	B	4	3
<i>Muscigralla brevicauda</i>	B	4	3
<i>Pelecanus thagus</i>	A	4	3
<i>Phaeomyias murina</i>	B	4	3
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	A	3	2
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	B	4	3
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	M	4	2
<i>Piezorina cinerea</i> (E)	M	4	3
<i>Polioptila plumbea</i>	B	4	3
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	B	4	3
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	B	4	3
<i>Rhodopsis vesper</i>	M	4	3
<i>Rynchops niger</i>	A	4	2
<i>Sicalis flaveola</i>	B	4	3
<i>Sicalis taczanowskii</i>	B	4	2
<i>Spheniscus humboldti</i>	A	2	1
<i>Sporophila telasco</i>	B	4	3
<i>Sula nebouxii</i>	A	4	3
<i>Synallaxis stictothorax</i>	M	3	3
<i>Thalasseus maximus</i> (NB)	A	4	2
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	M	4	3
<i>Tringa solitaria</i> (NB)	B	4	3
<i>Troglodytes aedon</i>	B	4	2

Tabla 4.2.A29

Sensibilidad, prioridad de conservación y prioridad de investigación de las especies de aves registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Especie	Sensibilidad⁽¹⁾	Prioridad de conservación⁽²⁾	Prioridad de investigación⁽³⁾
<i>Zenaida auriculata</i>	B	4	3
<i>Zenaida meloda</i>	B	4	3
<i>Zonotrichia capensis</i>	B	4	3

Nota: (1) Sensibilidad: A: Alta; B: Baja; M: Media. (2) Prioridad de conservación: 1: urgente; 2: alta; 3: media; 4: baja. (3) Prioridad de investigación: 1: alta; 2: media; 3: baja.

Fuente: Stotz et al. 1996; INSIDEO, 2020.

Elaborado por: INSIDEO

Tabla 4.2.A30

Estado de conservación y endemismo, identificación de especies migratorias, congregatorias e indicadoras de EBA e IBA registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Especie	Estado de conservación		Endémica ⁽¹⁾	Especie migratoria ⁽²⁾	Especie congregatoria ⁽³⁾	Especie indicadora de EBA	Especie indicadora de IBA
	UICN (2020-2)	D.S. N° 004-2014-MINAGRI					
<i>Amazilia amazilia</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Arenaria interpres</i> (NB)	LC	--	No	Si	No	No	No
<i>Athene cunicularia</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Bubulcus ibis</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Burhinus superciliaris</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Calidris alba</i> (NB)	LC	--	No	Si	No	No	No
<i>Calidris bairdii</i> (NB)	LC	--	No	Si	No	No	No
<i>Cantorchilus superciliaris</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Caracara cheriway</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Cathartes aura</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Charadrius nivosus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Chordeiles acutipennis</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	LC	--	No	No	Si	No	No
<i>Columbina cruziana</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Coragyps atratus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Dives warczewiczi</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Falco peregrinus</i>	LC	NT	No	Si	No	No	No
<i>Falco sparverius</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Forpus coelestis</i>	LC	--	No	No	No	PE045	No
<i>Furnarius leucopus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Geositta peruviana</i> (E)	LC	--	Si	No	No	PE045	No
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Haematopus palliatus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Hirundo rustica</i> (NB)	LC	--	No	Si	No	No	No
<i>Larus belcheri</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Larus dominicanus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)	LC	--	No	Si	No	No	No
<i>Leucophaeus pipixcan</i> (NB)	LC	--	No	Si	Si	No	No
<i>Mimus longicaudatus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Muscigralla brevicauda</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Pelecanus thagus</i>	NT	EN	No	No	Si	No	No

Tabla 4.2.A30

Estado de conservación y endemismo, identificación de especies migratorias, congregatorias e indicadoras de EBA e IBA registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Especie	Estado de conservación		Endémica ⁽¹⁾	Especie migratoria ⁽²⁾	Especie congregatoria ⁽³⁾	Especie indicadora de EBA	Especie indicadora de IBA
	UICN (2020-2)	D.S. N° 004-2014-MINAGRI					
<i>Phaeomyias murina</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	NT	NT	No	No	No	No	No
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	NT	NT	No	No	No	No	No
<i>Piezorina cinerea</i> (E)	LC	--	Sí	No	No	PE045	No
<i>Poliophtila plumbea</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Rhodopsis vesper</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Rynchops niger</i>	LC	--	No	Sí	Sí	No	No
<i>Sicalis flaveola</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Sicalis taczanowskii</i>	LC	--	No	No	No	PE045	No
<i>Spheniscus humboldti</i>	VU	EN	No	No	No	No	No
<i>Sporophila telasco</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Sula nebouxii</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Synallaxis stictothorax</i>	LC	--	No	No	No	PE045 - PE048	No
<i>Thalasseus maximus</i> (NB)	LC	--	No	Sí	Sí	No	No
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Tringa solitaria</i> (NB)	LC	--	No	Sí	No	No	No
<i>Troglodytes aedon</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Zenaida auriculata</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Zenaida meloda</i>	LC	--	No	No	No	No	No
<i>Zonotrichia capensis</i>	LC	--	No	No	No	No	No

Notas: (1) Según Stotz et al., 1996. (2) CMS: Convention of Migratory Species. (3) Especies de comportamiento gregario.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A31

Índice de valor de importancia de las especies de aves registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Especie	Puntuación obtenida por criterio									Puntuación total	
	Estado de conservación ⁽¹⁾	Endemismo ⁽²⁾	Importancia socioeconómica ⁽³⁾	Otras categorías ⁽⁴⁾							
				A	B	C	D	E	F		G
<i>Spheniscus humboldti</i>	5	0	0	0	0	3	0	3	3	0	14
<i>Pelecanus thagus</i>	5	0	0	0	0	0	0	1	3	0	9
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8
<i>Geositta peruviana</i>	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	8
<i>Piezorina cinerea</i> (E)	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	8
<i>Thalasseus maximus</i> (NB)	0	0	0	0	1	3	1	3	0	0	8
<i>Forpus coelestis</i>	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	7
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
<i>Rynchops niger</i>	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	5
<i>Amazilia amazilia</i>	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Athene cunicularia</i>	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Rhodopis vesper</i>	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
<i>Falco peregrinus</i>	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4
<i>Arenaria interpres</i> (NB)	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
<i>Calidris alba</i> (NB)	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
<i>Caracara cheriway</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Falco sparverius</i>	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Sicalis taczanowskii</i>	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
<i>Sula nebouxii</i>	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
<i>Synallaxis stictothorax</i>	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
<i>Leucophaeus pipixcan</i> (NB)	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Calidris bairdii</i> (NB)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Hirundo rustica</i> (NB)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Tringa solitaria</i> (NB)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Bubulcus ibis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Burhinus superciliaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cantorchilus superciliaris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cathartes aura</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Charadrius nivosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 4.2.A31

Índice de valor de importancia de las especies de aves registradas en el área de estudio - épocas de verano e invierno 2020

Especie	Puntuación obtenida por criterio								Puntuación total		
	Estado de conservación ⁽¹⁾	Endemismo ⁽²⁾	Importancia socioeconómica ⁽³⁾	Otras categorías ⁽⁴⁾							
				A	B	C	D	E		F	G
<i>Chordeiles acutipennis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Columbina cruziana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Coragyps atratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Dives warczewiczi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Furnarius leucopus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Haematopus palliatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Larus belcheri</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Larus dominicanus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Leucophaeus modestus</i> (NB)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
<i>Mimus longicaudatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Muscigralla brevicauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Phaeomyias murina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Polioptila plumbea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Sicalis flaveola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Sporophila telasco</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Troglodytes aedon</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Zenaida auriculata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Zenaida meloda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Zonotrichia capensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

(1) 0: No considerada en las listas de conservación; 3: considerada nacional o internacionalmente; 5: considerada nacional e internacionalmente.

(2) 0: no endémica; 1: especie de distribución geográfica amplia; 3: especie de distribución geográfica media; 5: especie de distribución geográfica amplia.

(3) 0: no utilizada; 1: utilizada por los pobladores con un fin específico; 2: utilizada por los pobladores con más de un fin.

(4) A: Especies restringida a Áreas de endemismo de aves (EBAs) - puntuación 3; B: Especies migratoria - puntuación 1; C: Especies Incluidas en la Convención de Especies Migratorias - puntuación 3; D: Especies Congregatorias - Asociadas a Sitios Ramsar - puntuación 1; E: Especies con sensibilidad alta (según Stotz et ál.,1996) - puntuación 3; F: Prioridad alta de investigación (según Stotz et ál.,1996) - puntuación 3; G: Prioridad alta de conservación (según Stotz et ál.,1996) - puntuación 3.

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.A32
Rangos de altura de vuelo de las especies de avifauna registradas en el área de estudio

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Altura de vuelo
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable	De 30 a 200 m
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Colibrí de Vientre Rufo	De 0 a 10 m
Apodiformes	Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>	Colibrí de Oasis	De 0 a 10 m
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Chordeiles acutipennis</i>	Chotacabras Menor	De 0 a 10 m
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja	De 30 a 200 m
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo de Cabeza Negra	De 30 a 200 m
Charadriiformes	Burhinidae	<i>Burhinus superciliosus</i>	Alcaraván Huerequeque	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Oreopholus ruficollis</i>	Chorlo de campo	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo Nevado	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero Americano	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	Gaviota de Capucha Gris	De 10 a 30 m
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus belcheri</i>	Gaviota Peruana	De 10 a 30 m
Charadriiformes	Laridae	<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana	De 10 a 30 m
Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota Gris	De 10 a 30 m
Charadriiformes	Laridae	<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin	De 10 a 30 m
Charadriiformes	Laridae	<i>Thalasseus maximus</i>	Gaviotín Real	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Rhynchopidae	<i>Rynchops niger</i>	Rayador Negro	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras Rojizo	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris alba</i>	Playero Arenero	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i>	Playerito de Baird	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Tringa solitaria</i>	Playero Solitario	De 0 a 10 m
Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona Chica	De 0 a 10 m
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita Peruana	De 0 a 10 m
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola Orejuda	De 0 a 10 m
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida meloda</i>	Tórtola Melódica	De 0 a 10 m
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara cheriway</i>	Caracara Crestado	De 30 a 200 m
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino	De 30 a 200 m
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano	De 0 a 10 m
Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	De 0 a 10 m
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius leucopus</i>	Hornero Menor	De 0 a 10 m
Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta peruviana</i>	Minero Peruano	De 0 a 10 m
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis stictothorax</i>	Cola-Espina Acollarado	De 0 a 10 m
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Tijereta	De 0 a 10 m
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	De 0 a 10 m

Tabla 4.2.A32

Rangos de altura de vuelo de las especies de avifauna registradas en el área de estudio

Orden	Familia	Especie	Nombre común	Altura de vuelo
Passeriformes	Icteridae	<i>Dives waczewiczi</i>	Tordo de Matorral	De 0 a 10 m
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	Calandria de Cola Larga	De 0 a 10 m
Passeriformes	Poliophtidae	<i>Poliophtila plumbea</i>	Perlita Tropical	De 0 a 10 m
Passeriformes	Thraupidae	<i>Piezorina cinerea</i>	Fringilo Cinéreo	De 0 a 10 m
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis flaveola</i>	Chirigüe Azafranado	De 0 a 10 m
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis taczanowskii</i>	Chirigüe de Garganta Azufrada	De 0 a 10 m
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero de Garganta Castaña	De 0 a 10 m
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Cantorchilus superciliaris</i>	Cucarachero con Ceja	De 0 a 10 m
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	De 0 a 10 m
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscigralla brevicauda</i>	Dormilona de Cola Corta	De 0 a 10 m
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phaeomyias murina</i>	Moscaveta Murina	De 0 a 10 m
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Mosquero Bermellón	De 0 a 10 m
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garcita Bueyera	De 0 a 10 m
Pelecaniformes	Pelecanidae	<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano Peruano	De 0 a 10 m
Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopus chilensis</i>	Flamenco Chileno	De 0 a 10 m
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	Periquito Esmeralda	De 0 a 10 m
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre	De 0 a 10 m
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Cormorán Guanay	De 0 a 10 m
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cormorán Neotropical	De 0 a 10 m
Suliformes	Sulidae	<i>Sula nebouxii</i>	Piquero de Pata Azul	De 0 a 10 m

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por: INSIDE.

Tabla 4.2.M1

Coordenadas de ubicación de las secciones de evaluación de mamíferos en el área de estudio - época de verano 2020

Sección	Formaciones vegetales	Red / Cámara	Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 17M (m)					
			Este	Norte	Altura	Este	Norte	Altura
Transectos Cuantitativos - mamíferos pequeños								
FF-01	Zona antropizada		613854	9268593	12	613734	9268464	14
FF-02	Zona antropizada		612338	9268338	8	612394	9268081	8
FF-03	Zona antropizada		612855	9266155	12	613112	9266147	12
FF-04	Zona antropizada		615006	9264502	16	614888	9264675	15
FF-05	Semidesierto costero		610484	9267549	10	610620	9267364	9
FF-06	Semidesierto costero		609248	9266589	7	609256	9266749	8
FF-07	Semidesierto costero		609981	9264826	2	610145	9264764	3
FF-08	Zona antropizada		612879	9262496	5	612848	9262618	5
FF-09	Matorral asociado a dunas		607024	9266270	7	607155	9266412	8
FF-10	Matorral asociado a dunas		605492	9265928	1	605491	9266114	4
FF-11	Semidesierto costero		610415	9262377	5	610310	9262541	5
FF-12	Desierto costero		603041	9265022	3	602904	9265135	4
FF-13	Desierto costero		607249	9262295	4	607070	9262302	1
FF-14	Semidesierto costero		611574	9260406	7	611629	9260583	8
FF-15	Desierto costero		604501	9262438	0	604403	9262602	0
FF-16	Desierto costero		608482	9259601	1	608554	9259895	1
FF-17	Semidesierto costero		599977	9263683	1	600155	9263594	1
FF-18	Semidesierto costero		602190	9262173	0	602358	9262064	0
FF-19	Semidesierto costero		603982	9260808	0	604147	9260680	0
FF-20	Semidesierto costero		606434	9258846	0	606449	9259041	0
FF-21	Zona antropizada		614645	9260709	6	614457	9260688	5
FF-22	Matorral asociado a dunas		605348	9266302	2	605208	9266452	2
Redes de neblina - mamíferos voladores								
FF-01	Zona antropizada	Red 1	613750	9268325	15	613759	9268317	15
FF-01	Zona antropizada	Red 2	613705	9268302	15	613695	9268308	15
FF-02	Zona antropizada	Red 1	612256	9268234	12	612249	9268219	12
FF-02	Zona antropizada	Red 2	612470	9268330	13	612483	9268335	12
FF-03	Zona antropizada	Red 1	613283	9266088	11	613291	9266080	11
FF-03	Zona antropizada	Red 2	613131	9266114	12	613140	9266109	12
FF-04	Zona antropizada	Red 1	614952	9264615	10	614948	9264605	11
FF-04	Zona antropizada	Red 2	615004	9264637	14	614999	9264625	14
FF-06	Semidesierto costero	Red 1	609290	9266559	10	609278	9266556	11
FF-06	Semidesierto costero	Red 2	609257	9266597	10	609262	9266610	11
FF-07	Semidesierto costero	Red 1	610069	9264992	10	610069	9264992	8
FF-07	Semidesierto costero	Red 2	610090	9264978	9	610081	9264970	8
FF-08	Zona antropizada	Red 1	612867	9262595	7	612866	9262609	7
FF-08	Zona antropizada	Red 2	612926	9262631	9	612942	9262633	9
FF-10	Matorral asociado a dunas	Red 1	605559	9265858	3	605561	9265845	3
FF-10	Matorral asociado a dunas	Red 2	605589	9265871	8	605591	9265859	7
FF-13	Desierto costero	Red 1	607052	9262305	0	607058	9262292	0
FF-13	Desierto costero	Red 2	607062	9262284	0	607059	9262267	0
FF-14	Semidesierto costero	Red 1	611612	9260459	4	611624	9260459	0
FF-14	Semidesierto costero	Red 2	611597	9260520	7	611585	9260525	7
FF-21	Zona antropizada	Red 1	614709	9260714	9	614695	9260719	9
FF-21	Zona antropizada	Red 2	614665	9260713	11	614654	9260701	11
FF-22	Matorral asociado a dunas	Red 1	605287	9266344	6	605275	9266336	6
FF-22	Matorral asociado a dunas	Red 2	605330	9266341	6	605319	9266331	6

Tabla 4.2.M1

Coordenadas de ubicación de las secciones de evaluación de mamíferos en el área de estudio - época de verano 2020

Sección	Formaciones vegetales	Red / Cámara	Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 17M (m)					
			Este	Norte	Altura	Este	Norte	Altura
Transectos Cualitativos - mamíferos mayores								
FF-01	Zona antropizada		613706	9268339	14	615039	9264411	13
FF-03	Zona antropizada	Cámara	613112	9266101	7	613112	9266101	7
FF-04	Zona antropizada	Cámara	615005	9264647	11	615005	9264647	11
FF-05	Semidesierto costero		608465	9266407	7	612188	9268276	7
FF-07	Semidesierto costero	Cámara	610201	9264799	9	610201	9264799	9
FF-08	Semidesierto costero		612880	9262465	11	610751	9266366	9
FF-09	Semidesierto costero		610017	9262534	3	607604	9265717	6
FF-10	Matorral asociado a dunas	Cámara	605571	9266132	3	605571	9266132	3
FF-12	Matorral asociado a dunas		605385	9265722	5	601851	9264981	3
FF-13	Semidesierto costero	Cámara	607054	9262293	2	607054	9262293	2
FF-14	Semidesierto costero		610179	9260173	3	613998	9261166	8
FF-15	Desierto costero		604494	9262410	0	601989	9264362	0
FF-16	Desierto costero		608533	9259777	3	608392	9263512	0
FF-17	Semidesierto costero		599479	9263982	3	601150	9262859	2
FF-18	Desierto costero		601221	9262779	0	602780	9261678	0
FF-19	Desierto costero		603195	9261308	3	604862	9259998	2
FF-20	Desierto costero		605123	9259767	0	606763	9258456	2
FF-21	Matorral asociado a dunas	Cámara	614741	9260730	6	614741	9260730	6
FF-22	Matorral asociado a dunas	Cámara	605224	9266394	2	605224	9266394	2

Fuente: INSIDE, 2020.

Elaborado por INSIDE.

Tabla 4.2.M2

Coordenadas de ubicación de las secciones de evaluación de mamíferos menores no voladores en el área de estudio - época de verano 2020

Sección	Formaciones vegetales	Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 17M (m)					
		Este	Norte	Altura	Este	Norte	Altura
Transectos Cuantitativos - mamíferos pequeños							
FF-01	Zona antropizada	613854	9268593	12	613734	9268464	14
FF-02	Zona antropizada	612338	9268338	8	612394	9268081	8
FF-03	Zona antropizada	612855	9266155	12	613112	9266147	12
FF-04	Zona antropizada	615006	9264502	16	614888	9264675	15
FF-05	Semidesierto costero	610484	9267549	10	610620	9267364	9
FF-06	Semidesierto costero	609248	9266589	7	609256	9266749	8
FF-07	Semidesierto costero	609981	9264826	2	610145	9264764	3
FF-08	Zona antropizada	612879	9262496	5	612848	9262618	5
FF-09	Matorral asociado a dunas	607024	9266270	7	607155	9266412	8
FF-10	Matorral asociado a dunas	605492	9265928	1	605491	9266114	4
FF-11	Semidesierto costero	610415	9262377	5	610310	9262541	5
FF-12	Desierto costero	603041	9265022	3	602904	9265135	4
FF-13	Desierto costero	607249	9262295	4	607070	9262302	1
FF-14	Semidesierto costero	611574	9260406	7	611629	9260583	8
FF-15	Desierto costero	604501	9262438	0	604403	9262602	0
FF-16	Desierto costero	608482	9259601	1	608554	9259895	1
FF-17	Semidesierto costero	599977	9263683	1	600155	9263594	1
FF-18	Semidesierto costero	602190	9262173	0	602358	9262064	0
FF-19	Semidesierto costero	603982	9260808	0	604147	9260680	0
FF-20	Semidesierto costero	606434	9258846	0	606449	9259041	0
FF-21	Zona antropizada	614645	9260709	6	614457	9260688	5
FF-22	Matorral asociado a dunas	605348	9266302	2	605208	9266452	2

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.M3
Esfuerzo de captura para mamíferos menores no voladores durante la evaluación - épocas de verano e invierno 2020

Estación	Nº de trampas-noche	Esfuerzo de muestreo total (trampas-noche)
FF-01	30	660
FF-02	30	
FF-03	30	
FF-04	30	
FF-05	30	
FF-06	30	
FF-07	30	
FF-08	30	
FF-09	30	
FF-10	30	
FF-11	30	
FF-12	30	
FF-13	30	
FF-14	30	
FF-15	30	
FF-16	30	
FF-17	30	
FF-18	30	
FF-19	30	
FF-20	30	
FF-21	30	
FF-22	30	

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.

Tabla 4.2.M4
Coordenadas de ubicación de las secciones de evaluación de mamíferos menores voladores
en el área de estudio - época de verano 2020

Sección	Formaciones vegetales	Redes	Coordenadas UTM Datum WGS84 Zona 17M (m)					
			Este	Norte	Altura	Este	Norte	Altura
FF-01	Zona antropizada	Red 1	613750	9268325	15	613759	9268317	15
FF-01	Zona antropizada	Red 2	613705	9268302	15	613695	9268308	15
FF-02	Zona antropizada	Red 1	612256	9268234	12	612249	9268219	12
FF-02	Zona antropizada	Red 2	612470	9268330	13	612483	9268335	12
FF-03	Zona antropizada	Red 1	613283	9266088	11	613291	9266080	11
FF-03	Zona antropizada	Red 2	613131	9266114	12	613140	9266109	12
FF-04	Zona antropizada	Red 1	614952	9264615	10	614948	9264605	11
FF-04	Zona antropizada	Red 2	615004	9264637	14	614999	9264625	14
FF-06	Semidesierto costero	Red 1	609290	9266559	10	609278	9266556	11
FF-06	Semidesierto costero	Red 2	609257	9266597	10	609262	9266610	11
FF-07	Semidesierto costero	Red 1	610069	9264992	10	610069	9264992	8
FF-07	Semidesierto costero	Red 2	610090	9264978	9	610081	9264970	8
FF-08	Zona antropizada	Red 1	612867	9262595	7	612866	9262609	7
FF-08	Zona antropizada	Red 2	612926	9262631	9	612942	9262633	9
FF-10	Matorral asociado a dunas	Red 1	605559	9265858	3	605561	9265845	3
FF-10	Matorral asociado a dunas	Red 2	605589	9265871	8	605591	9265859	7
FF-13	Desierto costero	Red 1	607052	9262305	0	607058	9262292	0
FF-13	Desierto costero	Red 2	607062	9262284	0	607059	9262267	0
FF-14	Semidesierto costero	Red 1	611612	9260459	4	611624	9260459	0
FF-14	Semidesierto costero	Red 2	611597	9260520	7	611585	9260525	7
FF-21	Zona antropizada	Red 1	614709	9260714	9	614695	9260719	9
FF-21	Zona antropizada	Red 2	614665	9260713	11	614654	9260701	11
FF-22	Matorral asociado a dunas	Red 1	605287	9266344	6	605275	9266336	6
FF-22	Matorral asociado a dunas	Red 2	605330	9266341	6	605319	9266331	6

Fuente: INSIDEO, 2020.

Elaborado por INSIDEO.