

## Descripción:

1. Localización: Ubicado entre las coordenadas 445-459 N y 309-326 W, 30.0 km al SE de la población de Upala, entre los Cantones de Los Chiles y Guatuso, Provincia de Alajuela.
2. Superficie aproximada del Refugio: 9,969.0 Has.  
Superficie aproximada de los humedales: 3,500.0 Has.
3. Altitud: 30.0 m sobre el nivel del mar.
4. Tipos de ambientes acuáticos: Se identifican los siguientes: ríos de curso lento, arroyos, zonas pantanosas ( palustres ), pastizales inundados estacionalmente, sabanas, palmares, bosque cenagoso y bosque inundado temporalmente.
5. Descripción de la localidad: Laguna somera de agua dulce con una extensión de 800.0 Has. y un desague de agua estancada del adyacente Río Frío y su tributario el Río Mónico. Las áreas aledañas a la laguna son pantanos herbáceos y bosques anegados estacionalmente. En la época seca ( Enero-Abril ) el nivel de las aguas desciende y la gran laguna se fragmenta en lagunetas incomunicadas entre sí, de las que la más importante es la Laguna San Sebastián.
6. Clima: La región de Caño Negro está clasificada como bosque húmedo tropical de transición a perhúmedo, con una precipitación promedio anual de 2800 mm. Localizada a medio camino entre los climas monzónicos de las llanuras del Pacífico y el régimen siempre lluvioso de las costas del Caribe, ésta región es la única en Costa Rica que constituye un verdadero ejemplo de precipitación zonal; llueve todos los meses, pero de Enero a Abril tiene menos de 100 mm e incluso de Marzo a Abril menos de 25 mm de lluvia en un año típico. En éstos meses los suelos de pendientes se secan y se aprecia que el bosque es semidecídúo, pero debido al alto nivel freático el bosque de tierra baja es siempre verde.
7. Vegetación: Hasta un 50% de toda la tierra en la llanura donde se encuentra el palustre de Caño Negro es mal drenada y expuesta a inundaciones repetidas de los ríos, al punto de que son abundantes los rodales puros de "yolillo" ( Raphia taedigera ) que abunda en aguas someras y una mezcla de comunidades dominadas

por altos juncos e hierbas y por pequeños árboles esparcidos. Por ser tierras de suelos arcillosos e hidromórficos, ciénagas y pantanos se extienden sobre grandes áreas al sur y al noreste del lago cubiertos de palmas, mientras que algunos terrenos ligeramente más altos y originalmente cubiertos de bosque, ocupan la tercera parte de su margen noroeste.

Entre la vida vegetal encontramos: nenúfares ( *Nymphaea acuatica* ) en aguas profundas, clavos acuáticos ( *Jussiaea repens* ) asociados en aguas más someras con nenúfares y con una especie de Cyanophita; una especie de Salvinia flota libremente. En las márgenes someras encontramos un tipo de Polygonum y varias especies de juncias e hierbas que, en combinación con algas verdes y otras plantas acuáticas microscópicas proveen alimentación básica a millones de animales pequeños como larvas de insectos y sapos que, a su vez, son alimento de aves acuáticas y peces.

8. Avifauna acuática: Hasta el momento, más de 230 especies de aves han sido registradas en el palustre de Caño Negro, muchas de ellas vadeadoras residentes y otras anátidas migratorias procedentes de Norteamérica. Parece que los humedales de Caño Negro son un eslabón de una cadena de sitios que a escala binacional (Costa Rica-Nicaragua) frecuentan las aves acuáticas; se ha podido determinar, en efecto, que existe un flujo de aves casi permanente entre Bajos del Tempisque, Caño Negro y el curso medio y bajo del Río San Juan.
9. Otra fauna: Caño Negro sustenta una importante población de caimanes ( Caiman crocodilus fuscus ) y es hábitat privilegiado y casi exclusivo de Atractosteus tropicus (pez gaspar), considerado un fósil viviente. En los meses de Junio y Julio se han observado algunas parejas de Jabiru mycteria (galán sin ventura), especie en vías de extinción y considerada el ave más grande del hemisferio occidental.
10. Problemática: Mucho antes de que Caño Negro fuera declarado Refugio de Vida Silvestre los vecinos del lugar comunicaron mediante dos canales artificiales el Río Frío con la laguna. Con ello, gran parte de los sedimentos arrastrados por el río se han introducido en la laguna y en los últimos años se aprecia una drástica disminución de la columna de agua con el consiguiente perjuicio para algunas especies.
11. Límites: Con base en las Hojas Cartográficas Zapote, Medio Queso y Guatuso (Escala 1:50.000) del Mapa Básico de la República de Costa Rica, el Refugio Nacional de Vida Silvestre de Caño Negro queda comprendido

entre los siguientes puntos:

<u>Línea</u>	<u>Coordenadas</u>	
1	317 600	447 740
2	317 600	448 970; 449 000

De éste punto continúa por la orilla de la Laguna Caño Negro hasta el punto 3.

<u>Línea</u>	<u>Coordenadas</u>	
3	319 160	451 340
4	319 529	451 100
5	324 360	454 600
6	325 960	454 760
7	325 600	455 340
8	325 860	455 640
9	325 730	455 820
10	325 450	455 820
11	325 380	455 860
12	325 000	456 100
13	324 920	456 540
14	324 540	456 600
15	324 440	456 710
16	323 710	456 760
17	322 930	457 760
18	322 000	458 000
19	322 200	458 420
20	322 060	458 600
21	321 590	458 640
22	321 590	458 900
23	321 400	459 000
24	320 600	458 600
25	320 400	458 300
26	320 000	458 400
27	319 480	458 200
28	319 280	458 000
29	316 430	458 000
30	315 660	456 840
31	314 080	455 000
32	313 540	454 550
33	312 920	453 800
34	312 920	451 740

Continúa por el Caño Betel hasta el punto 35.

<u>Línea</u>	<u>Coordenadas</u>	
35	311 980	451 220
36	311 730	451 220
37	311 400	450 560
38	311 340	449 900

39	311 240	449 760
40	311 240	449 240
41	309 900	449 060
42	309 680	448 600
43	309 920	447 600
44	309 800	447 240
45	310 320	447 240
46	309 040	446 140
47	309 240	445 700
48	310 000	445 900
49	310 740	446 340
50	310 920	446 100
51	311 640	446 600
52	312 540	446 500
53	312 700	446 300
54	313 060	446 540
55	313 640	446 280
56	313 360	445 540
57	313 500	445 200
58	313 800	445 300
59	314 100	445 740
60	314 600	445 600
61	315 060	446 000
62	315 280	446 280
1	317 600	447 740

12. Anexos: Como complemento de ésta información se anexan listados de fauna y flora del Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro y un Mapa con su ubicación cartográfica.

13. Referencias bibliográficas:

MEZA OCAMPO, T.A.1988. Areas silvestres de Costa Rica.San José, Costa Rica.120 pp.

GUEVARA SEQUEIRA,J.1988. Refugios Nacionales de Fauna Silvestre.San José, Costa Rica.116 pp.