

Costa Rica: Rapport naturaliste

Juillet -Août 2004

Octobre 2005-Mars 2006

Le Costa Rica est une terre d'accueil pour tous les naturalistes, des débutants aux plus confirmés. Malgré sa superficie de 51 060km², soit un dixième de la France, elle présente une richesse faunistique remarquable de part sa situation géographique propice sur le pont panaméen, son passé géologique, et ses sept aires de distributions.

Lors de ma résidence dans ce pays, j'ai identifié 97 espèces d'oiseaux appartenant à 17 ordres, 13 espèces de mammifères et 16 reptiles et amphibiens.

1. Itinéraire France - Costa Rica

- Paris/Miami/San José Air *Europa* (1100€), Paris/New-York/San José *Continental Airlines* (1300€) en agence.
- Passeport à lecture électronique (date d'expiration inférieure à six mois).
- Escale aux Etats-Unis, faute de vols directs. Prévoir un passage plus ou moins long à la douane américaine : tous les documents vous seront fournis et votre photo et vos empreintes seront prises. Arrivée au Costa Rica à l'aéroport international de Juan Santa María dans la province d'Alajuela (30 minutes en voiture de la capitale). Un visa touriste vous sera remis pour 90 jours non renouvelables.



2. Le Pays

Monnaie :	Le colon ou <i>colones</i> (¢), le dollar (\$) est bien accepté.
Langue :	Espagnol; l'anglais est parlé dans les hôtels et sites touristiques.
Nourriture :	L'eau du robinet est potable, la nourriture typique d'Amérique latine à base de riz, haricots est bonne et variée. Goûtez et abusez des fruits exotiques mûris au soleil : papayes, guanábanas, caramboles, bananes.
Souvenirs :	Café, bière locale <i>Imperial</i> , bijoux, art en tout genre avec la faune comme effigie. Attention aux souvenirs en corail, écailles de tortues et plumes d'oiseaux dont la provenance est inconnue.
Sécurité :	Le pays le plus sûr de la région, attention aux pickpockets dans le centre de San José ou il est préférable d'éviter d'attirer l'attention avec la tenue typique de touriste (short kaki, tongs, appareils photos) et de rester immobile. Évitez Limón qui est dangereux.
Circulation :	Attention aux locaux qui ne respectent pas toujours le code de la route.

3. Déplacements San José - Province

- ↻ **Bus journaliers :** Ils desservent toutes les provinces. Il existe différentes gares routières selon leurs destinations (Pacifique, Caraïbes, etc.). Certes, ils ne sont pas équipés de climatisation, mais ils sont sûrs et représentent un moyen économique de voyager.
- ↻ **Location de voiture :** Plus commode. L'essence, en augmentation comme partout est moins chère qu'en Europe et vous vous ferez servir à la station service. L'état des routes est mauvais, privilégiez donc un 4x4 à double traction; les routes de terre et de montagnes vous seront alors accessibles.

4. Hébergement :

Location de chambres d'hôtels ou *cabinas* sur la plage où les genres varient autant que les prix, à partir 15-20€/nuit en chambre double avec ventilateur et télévision.

Guanacaste est la destination favorite des locaux, plus sûre que Limón – Puerto Viejo, mais plus chère. Si vous êtes en voiture et que vous recherchez une chambre économique, il est préférable de louer un hôtel à Liberia (à 40km) où le prix sera divisée par deux.

5. Aires de distribution :

- Pacifique nord : Bois tropical sec
- Pacifique Sud : Bois tropical humide
- Caraïbes : Plateformes
- Vallée centrale
- Cordillère de Talamanca.
- Ile de Coco.
- Volcans.



6. Régions visitées

- | | | |
|-----------|---------------------------|----------------------------------|
| A. | SAN JOSE, HEREDIA: | San José, Parc Braulio Carillo. |
| B. | PUNTARENAS: | Jacó, Mal País, Réserve de Tulín |
| C. | GUANACASTE: | Guanacaste, Liberia. |
| D. | LIMON: | Puerto Viejo, Manzanillo |
| E. | ALAJUELA: | Volcan Arenal |
| F. | CARTAGO: | Volcan Irazú |

⋮

7. Liste détaillée des espèces de vertébrés rencontrées

- Les espèces d'oiseaux sont classées par ordre selon le guide local *An Illustrated Field Guide to the Birds of Costa Rica* de V. Esquivel Soto.
- Ordre et taxonomie des mammifères suivent l'ordre de *The Natural History of Costa Rican Mammals* de M. Wainwright, et les amphibiens et reptiles celui de *A Guide to Amphibians and Reptiles of Costa Rica* de T. Leenders.
- Sont mentionnés les noms vernaculaires en français et anglais, le nom scientifique et la lettre code correspondant aux régions de l'observation (cf. Carte).

Oiseaux:

TINAMIFORMES

- | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|
| 1. Tinamou soui | <i>Crypturellus soui</i> | Little Tinamou |
| Farouche. Individu aperçu en bordure de chemin en montagne, parc national Braulio Carillo (A). | | |

PELECANIFORMES

- | | | |
|---|----------------------------------|--------------------------------|
| 2. Pélican brun | <i>Pelecanus occidentalis</i> | Brown Pelican |
| Abondant et répandu le long des littoraux. Centaine d'individus observés en vol, pêchant, en repos sur les bateaux ou arbres d'ortoirs, Mal País, Jacó (B), Guanacaste (C), Puerto Viejo (D). | | |
| 3. Cormoran vigua | <i>Phalacrocorax brasilianus</i> | Neotropic Cormorant |
| Seule espèce de cormoran au Costa Rica. Individu pêchant en bordure du fleuve Arenal, Alajuela (E). | | |
| 4. Frégate superbe | <i>Fregata magnificens</i> | Magnificent Frigatebird |
| Des dizaines d'individus le long des côtes pacifiques (B, C) et atlantiques (D). | | |

CICONIIFORMES

- | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|
| 5. Grande aigrette | <i>Ardea albus egretta</i> | Great Egret |
| Individu en bordure du fleuve Tárcoles (B). | | |
| 6. Aigrette neigeuse | <i>Egretta tula</i> | Snowy Egret |
| Hivernant nord-américain. Individu à l'embouchure du fleuve Sixaola, Manzanillo (D). | | |
| 7. Petit héron bleu | <i>Egretta caerulea</i> | Little Blue Heron |
| Hivernant nord-américain. Individu à l'embouchure du fleuve Sixaola, Manzanillo (D). | | |
| 8. Héron garde-boeufs | <i>Bubulcus ibis</i> | Cattle Egret |
| Espèce en expansion et très abondante de part et d'autre de la cordillère (A, B, D, C). | | |
| 9. Héron à dos vert | <i>Butorides virescens</i> | Green-backed Heron |
| Individu à l'affût sur le bord de la lagune Arenal, Alajuela (E). | | |
| 10. Ibis blanc | <i>Eudocimus albus</i> | White Ibis |
| Trois individus en vol à Puntarenas, deux autres se nourrissant dans un marais, Jacó (B). | | |

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

ANSERIFORMES

11. **Canard de Barbarie** *Cairina moschata* **Muscovy Duck**
Individu dans un marais, Guanacaste (C).

FALCONIFORMES

12. **Urubu noir** *Caragyps atratus* **Black Vulture**
Omniprésent sur tout le pays, très abondant (A, B, C, D, E).
13. **Urubu à tête rouge** *Cathartes aura* **Turkey Vulture**
Répandu et abondant (A, B, C, D, E).
14. **Milan à queue fourchue** *Elanoides forficatus* **American Swallow-tailed Kite**
Plusieurs observations d'individus en vol plané, Heredia (A).
15. **Milan à queue blanche** *Elanus leucurus* **White-tailed Kite**
Individu en vol, Heredia (A).
16. **Petite Buse** *Buteo platypterus* **Broad-winged Hawk**
Un individu sur une branche, Mal País (B).
17. **Buse de Swainson** *Buteo swainsoni* **Swainson's Hawk**
Individu sur une poutre en bordure de route, Guanacaste (C).
18. **Carnifex barré** *Micrastur ruficollis* **Barred Forest-Falcon**
Mâle abattu, attaché à une clôture de ferme avec impact de balle récent, Alajuela (E).
19. **Caracara huppé** *Caracara cheriway* **Crested Caracara**
Individu se nourrissant d'une carcasse, autre s'alimentant de serpents marins échoués sur une plage, Guanacaste (C).

GALLIFORMES

20. **Colin à face blanche** *Colinus leucopogon* **Spotted-bellied Bobwhite**
Plusieurs observations de 2-3 individus s'alimentant au sol en orée de bois, Heredia (A).

CHARADRIIFORMES

21. **Oedicnème bistré** *Burhinus bistriatus* **Double-striped Thick-knee**
Deux individus se protégeant du soleil sous un arbre, parc national de Guanacaste (C).
22. **Pluvier de Wilson** *Charadrius wilsonia* **Wilson's Plover**
Une dizaine d'individus s'alimentant le long des plages, Puerto Viejo (D), Guanacaste (C).
23. **Bécasseau tacheté** *Actitis macularia* **Spotted Sandpiper**
Très commun. Individus s'alimentant le long des plages, Puerto Viejo (D).
24. **Bécasseau Sanderling** *Calidris alba* **Sanderling**
Groupe de 5 individus, Puerto Viejo (D).
25. **Bécasseau d'Alaska** *Calidris mauri* **Western Sanderling**
Individu se nourrissant sur des rochers, Puerto Viejo (D).
26. **Bécasseau minuscule** *Calidris minutilla* **Least Sandpiper**
Individu se nourrissant sur la vase d'une rivière, Heredia (A).
27. **Mouette atricille** *Larus atricilla* **Laughing Gull**
Plusieurs individus à l'embarcadère du ferry, Puntarenas (B).



28. Sterne royale	<i>Sterna maxima</i>	Royal Stern
Une dizaine d'individus le long d'une plage, Guanacaste (C).		

COLUMBIFORMES

29. Pigeon domestique	<i>Columba livia</i> « <i>domestica</i> »	Rock Dove
Populations concentrées sur les grandes villes, San José (A).		

30. Pigeon à bec rouge	<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon
Commun. Individu se nourrissant de graines dans un enclos du Zoo Ave, Alajuela (E).		

31. Tourterelle à ailes blanches	<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove
2-3 individus peu farouches à l'embarcadère du ferry, Puntarenas (B), un autre dans un arbre, San José (A).		

32. Tourterelle triste	<i>Zenaida macroura</i>	Mourning Dove
Un individu, Puntarenas (B)		

33. Colombe inca	<i>Scardafella inca</i>	Inca Dove
Très commun, visitent les jardins, Mal País (B), Heredia (A).		

34. Colombe à queue noire	<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove
Commun. De nombreuses observations, Mal País (B).		

35. Colombe pygmée	<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground-Dove
Un couple, Heredia (A).		

36. Colombe bleutée	<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground-Dove
Un couple en forêt, Mal País (B).		

37. Colombe de Verreaux	<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove
Commun. De nombreuses observations, Mal País (B).		

PSITTACIFORMES

38. Conure de Finsch	<i>Aratinga finschi</i>	Crimson-fronted Parakeet
Groupe d'individus en vol, San José (A).		

39. Conure aztèque	<i>Aratinga nana</i>	Olive-throated Parakeet
Petit groupe se nourrissant dans un arbre fruitier, Arenal (E).		

40. Conure à front rouge	<i>Aratinga canicularis</i>	Orange-fronted Parakeet
Groupe d'individus en vol, Heredia (A).		

41. Ara rouge	<i>Ara macao</i>	Scarlet Macaw
Repérables de loin par leurs cris. Plusieurs observations de petits groupes à Jacó (B).		

42. Toui à menton d'or	<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet
3-4 individus sur des bâtiments dans le centre-ville, San José (A).		

CUCULIFORMES

43. Ani à bec cannelé	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani
Abondant, souvent observé. Deux individus sur un eucalyptus, Heredia (A).		

STRIGIFORMES

44. Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>	Barn-Owl
Individu en vol au crépuscule, Heredia (A).		

CAPRIMULGIFORMES

45. Engoulevent commun	<i>Nyctidromus albocollis</i>	Common Knightjar
3-4 individus observés de nuit sur la route, Mal País (B).		

62. Tyran du Panama	<i>Myiarchus panamensis</i>	Panama Flycatcher
	2-3 individus à l'embarcadère du Ferry, Puntarenas (B).	
63. Tyran quiquivi	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee
	Communément observé sur les fils électriques. Très semblable au tyran pitangua, couronne différente et coloration des ailes rousses (A, B, C, D).	
64. Tyran pitangua	<i>Megarhynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher
	Commun, (A, B, C, D).	
65. Tyran social	<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher
	Très commun, semblable aux précédents mais de taille inférieure, (A, B, C, D).	
66. Tyran à tête grise	<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher
	Très commun, un individu, Arenal (E).	
67. Tyran tigré	<i>Myiodynastes luteiventris</i>	Sulphur-bellied Flycatcher
	Deux individus observés en montagne, Heredia (A).	
68. Tyran mélancolique	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird
	Très commun, visite les jardins, Heredia (A).	
69. Geai à face blanche	<i>Calocitta formosa</i>	White-throated Magpie-Jay
	Jolie espèce fréquemment observée en couple dans bois et zones ouvertes, Mal País (B), Guanacaste (C).	
70. Geai enfumé	<i>Cyanocorax morio</i>	Brown Jay
	Plusieurs observations de groupes de 4-5 individus, reconnaissables de loin par leurs cris « pia-pia » retentissants, Heredia (A).	
71. Hirondelle bleu et blanc	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow
	Commun, des dizaines, San José, Heredia (A).	
72. Hirondelle à ailes hérissées	<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	Northern-rough-winged Swallow
	Une dizaine d'individus, Arenal (E).	
73. Troglodyte à nuque rousse	<i>Campylorhynchus rufinucha</i>	Rufous-naped Wren
	Un individu, Mal País (B).	
74. Troglodyte familial	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren
	Visiteur des jardins, niche dans les plantes suspendues, Heredia (A).	
75. Troglodyte rossignol	<i>Microcerculus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren
	Un individu, Jacó (A).	
76. Merle fauve	<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Robin
	Oiseau national de part sa prédilection pour les caféiers. Très commun et répandu de part et d'autre de la cordillère, San José, Heredia (A).	
77. Moucherolle noir et jaune	<i>Phainoptila melanoxantha</i>	Black-and-yellow Silky-Flycatcher
	Espèce montagnarde commune. Un mâle, Arenal (E).	
78. Paruline jaune	<i>Dendroica petechia petechia</i>	Yellow warbler
	Visiteurs des jardins. Commun, Heredia (A).	
79. Paruline noir et blanc	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler
	Hivernant nord-américain. Mâle observé en montagne, Heredia (A).	
80. Paruline à couronne olive	<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive-crowned Yellowthroat
	Un mâle, Arenal (E).	

81. Tangara des buissons	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	Common Bush-Tanager
	Espèce montagnarde commune sur la cordillère. Individu, parc national Braulio Carillo (A).	
82. Tangara vermillon	<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager
	Hivernant nord-américain. Plusieurs observations d'un mâle dans un parc d'Université, San José (A).	
83. Tangara de Passerini	<i>Ramphocelus passerinii</i>	Passerini's Tanager
	Commun. Groupes de 3-4 individus femelles et mâles, Arenal (E).	
84. Tangara évêque	<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-Gray Tanager
	Répandu et commun de part et d'autre de la cordillère, souvent par deux, San José, Heredia (A), Liberia (C).	
85. Organiste de brousse	<i>Euphonia affinis</i>	Scrub Euphonia
	Commun. Petit groupe de trois mâles et une femelle, Mal País (B).	
86. Dacnis à cuisses rouges	<i>Dacnis venusta</i>	Scarlet-thighed Dacnis
	Un mâle, Mal País (B)	
87. Guit-guit saï	<i>Cyanerpes cyaneus</i>	Red-legged Honeycreeper
	Un mâle et une femelle, Mal País (B).	
88. Sporophile grand chanteur	<i>Tiaris olivacea</i>	Yellow-faced Grassquit
	Un mâle, Heredia (A).	
89. Bruant chingolo	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow
	Très commun, (A, B, C, D, E).	
90. Saltator gris	<i>Saltator coerulescens</i>	Grayish Saltator
	Un individu, Heredia (A).	
91. Saltator à tête noire	<i>Saltator atriceps</i>	Black-headed Saltator
	Visiteur des jardins, seul ou en couple, San José et Heredia (A).	
92. Sturnelle des prés	<i>Sturnella magna</i>	Eastern Meadowlark
	2-3 individus se nourrissant au sol, Heredia (A).	
93. Quiscale à longue queue	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle
	Centaines d'individus, très abondante et répandue, considérée comme nuisible. Peu farouche et très adaptable (A, B, C, D, E).	
94. Vacher bronzé	<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird
	Groupes de 6-7 individus se nourrissant au sol, Heredia (B).	
95. Oriole à dos rayé	<i>Icterus pustulatus</i>	Streaked-backed Oriole
	Un individu, Mal País (B).	
96. Oriole du Nord	<i>Icterus galbula</i>	Baltimore Oriole
	Répandu, visiteur commun des jardins, seul ou en couple, Heredia (A).	
97. Cassique de Montezuma	<i>Gymnostinops montezuma</i>	Montezuma Oropendola
	Commun, une dizaine. Parfois identifiée par son gloussement sans être vue, en groupes de 4-5 individus, Heredia et San José (A).	



Mammifères :

1. **Opossum commun** *Didelphis marsupialis* **Common Opossum**
Un individu observé au phare près d'une maison, Heredia (A).
Plusieurs individus écrasés, Guanacaste (C)
2. **Paresseux à gorge brune** *Bradypus variegatus* **Brown-throated Three-Toed Sloth**
Commun. Individu en déplacement dans des arbres, Puerto Viejo (D).
3. **Paresseux à deux griffes** *Choloepus hoffmanni* **Hoffmann's Two-Toed Sloth**
Commun. Individu dans un buisson en bordure de route, Puerto Viejo (D).
4. **Sapajou capucin** *Cebus capucinus* **White throated Capuchin Monkey**
Peu farouches et communs. Deux individus observés se nourrissant dans un crecopia, Jacó (B). Petit groupe se nourrissant dans un arbre en bordure de route, Guanacaste (C).
5. **Hurleur à manteau** *Alouatta palliata* **Mantled Howler Monkey**
Communs. Très bruyants, tentent d'impressionner en criant et lancent leurs déjections. Groupe se nourrissant dans un arbre sur la plage, Puerto Viejo (D). Deux groupe d'adultes et juvéniles se nourrissant dans des manguiers, Guanacaste (C).
6. **Ecureuil bigarré** *Sciurus variegatoides* **Variegated Squirrel**
Très commun. Sous-espèces régionales aux différentes colorations.
S. v. underwoodi, en campagne, Heredia (A)
S.v.rigidus, jardin, San José (A)
S.v. atrirufus Individu rongeur une noix de coco, Mal País (B).
7. **Rat gris** *Rattus norvegicus* **Norway Rat**
Cosmopolite, San José (A)
8. **Souris domestique** *Mus musculus* **House Mouse**
Cosmopolite, San José (A)
9. **Coati** *Nasua narica* **White-nosed Coati**
Communs et familiers. Mâle, Réserve du volcan Irazú (F). Mâle aux eaux thermales du fleuve Arenal (E) et deux autres observés en bordure de route nourris par les touristes, Arenal (E).
10. **Belette à longue queue** *Mustela frenata* **Long-tailed Weasel**
Un juvénile et un adulte à proximité d'une maison, Heredia (A).
11. **Cerf de Virginie** *Odocoileus virginianus* **White-Tailed Deer**
Femelle adulte, parc national de Guanacaste (C).
12. **Grand dauphin** *Tursiops truncatus* **Bottlenose Dolphin**
Deux individus visiblement irrités par la présence de bateaux. Tours d'observation en barque à moteur (30 \$/45mns), Réserve de Manzanillo (D).
13. **Tucuxi** *Sotalia fluviatilis* **Tucuxi**
Observation très brève. Tours d'observation en barque à moteur (30 \$/45mns), Réserve de Manzanillo (D).
14. **Nombreuses espèces de chiroptères non identifiées**

•
•
•
•
•
•

Amphibiens et reptiles:

1.	<i>Bufo haematiticus</i>	<i>Bufo haematiticus</i>	Smooth-skinned Toad
		Trois individus, communs dans les campagnes, Heredia (A).	
2.	Crapaud buffle	<i>Bufo marinus</i>	Giant Toad
		Très commun, une dizaine d'individus observés, Arenal (E).	
3.	Crocodile d'Amérique	<i>Crocodylus acutus</i>	American Crocodile
		Une vingtaine d'individus, Tárcoles (B).	
4.	Tortue verte	<i>Chelonia mydas</i>	Green Turtle
		60 juvéniles relâchés dans le cadre d'une opération de conservation, Réserve de Playa Tulín, (B).	
5.	Hémidactyle commun	<i>Hemidactylus frenatus</i>	House Gecko
		Espèce non indigène très abondante près les maisons sur les côtes. Reconnaisable par son cri « tac-tac-tac », s'alimentant des insectes près des lumières, Jacó (B).	
6.	Basilisc commun	<i>Basiliscus basiliscus</i>	Common Basilisc
		Fréquemment observé le long des cours d'eau, effrayés ils s'élancent et « marchent » sur l'eau, Jacó (B).	
7.	Basilisc crêté	<i>Basiliscus plumifrons</i>	Green Basilisc
		Femelle observée dans un buisson, Puerto Viejo (D).	
8.	Basilisc rayé	<i>Basiliscus vittatus</i>	Striped Basilisc
		Individu sur un rocher, Puerto Viejo (D).	
9.	Iguane noir	<i>Ctenosaura similis</i>	Black Spiny-tailed Iguana
		Peu farouches et communs sur les plages du Pacifique, Playa Hermosa, Mal País (B).	
10.	Iguane vert	<i>Iguana iguana</i>	Green Iguana
		Espèce abondante très fréquemment observée sur les troncs et dans le canope des arbres, Jacó, Mal País (B), Guanacaste (C), Puerto Viejo (D).	
11.	Iguane à écailles malachites	<i>Sceloporus malachiticus</i>	Green Spiny Lizard
		Vingtaine d'individus. Très communs sur les murs des maisons, Heredia (A).	
12.	Cnemidophorus de Deppe	<i>Cnemidophorus deppii</i>	Deppe's Whip-tailed Lizard
		Individu observé sur une plage, Guanacaste (C).	
13.	<i>Norops lemunirus</i>	<i>Norops lemunirus</i>	Canopy Anole
		2-3 individus, commun près des maisons, Heredia (A).	
14.	<i>Geophis brachycephalus</i>	<i>Geophis brachycephalus</i>	Gray-earthed Snake
		Communément observé dans les jardins et caféiers. Individu écrasé sur une route, Heredia (A).	
15.	<i>Ninia maculata</i>	<i>Ninia maculata</i>	Spotted Wood Snake
		Adulte écrasé sur une route de montagne, Santa Elena (A).	
16.	<i>Pelamis platurus</i>	<i>Pelamis platurus</i>	Yellow-bellied Sea Snake
		Une quinzaine d'individus échoués sur une plage, Guanacaste (C).	



8. Bibliographie consultée

- 📖 Esquivel Soto V. 2003. **An Illustrated Field Guide to the Birds of Costa Rica.** INFACO, Costa Rica.
- 📖 Wainwright M. 2002. **The Natural History of Costa Rican Mammals.** Zona Tropical, Miami.
- 📖 Leenders T. 2001. **A Guide to Amphibians and Reptiles of Costa Rica.** Zona Tropical, Miami