



## **Diversidad de especies de plantas y vertebrados (aves, reptiles, mamíferos anfibios y peces de agua dulce) en Costa Rica. Información actualizada a marzo 2004<sup>1</sup>**

Costa Rica posee el 4% de la biodiversidad esperada para el planeta (entre 13 y 14 millones de especies) y 5% de la biodiversidad ya conocida (1.750.000 especies) globalmente, en tan solo el 0.03% de la superficie mundial. Está entre los 20 países del mundo con más alta diversidad de especies (# de especies), pero si se analiza la densidad (# especies/área), ocupa quizá uno de los primeros lugares (Obando, 2002)<sup>2</sup>.

**Cuadro 1. Densidad de especies de algunos grupos en Costa Rica, con respecto a varios países considerados megadiversos<sup>3</sup> (Nº especies/1.000 km<sup>2</sup>).**

País	Plantas	Aves	Reptiles	Mamíferos	Anfibios	Extensión (km <sup>2</sup> )	Nº veces mayor que Costa Rica en extensión
<b>COSTA RICA</b>	<b>234,8<sup>4</sup></b>	<b>16,9</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>3,5</b>	<b>51.100</b>	
México	13,2	0,5	0,36	0,22	0,14	1.972.547	38,6
Colombia	39,4	1,5	0,42	0,4	0,5	1.141.748	22,3
Brasil	6,5	0,2	0,05	0,05	0,06	8.511.965	166,6
Indonesia	10,4	0,8	0,28	0,3	0,14	1.919.270	37,5
Australia	3,2	0,1	0,08	0,03	0,03	7.686.849	150,42

Fuente: Obando, 2002 (<sup>2</sup>)

<sup>1</sup> Resumido por Vilma Obando. UEA de Vertebrados. Marzo, 2004.

<sup>2</sup> Obando, V. 2002. Biodiversidad en Costa Rica: estado del conocimiento y gestión. Editorial INBio. 81 p.

<sup>3</sup> Megadiversos: países que en su totalidad abarcan entre el 60-70% de la biodiversidad presente en el mundo. Son 12 países: Australia, Brasil, Colombia, China, Ecuador, Estados Unidos, India, Indonesia, Madagascar, México, Perú, y República del Congo.

<sup>4</sup> Datos tomando en cuenta 12000 especies de plantas esperadas para el país.

**Cuadro 2. Diversidad de especies en plantas y vertebrados en los países megadiversos y el lugar respectivo que ocupa Costa Rica en el mundo.**

Grupo	Primer lugar	Segundo lugar	Tercer lugar	Cuarto lugar	Quinto lugar	Costa Rica
<b>Plantas</b>	Brasil 55.000	Colombia 45.000	China 30.000	México 26.000	Australia 25.000	<b>N° 12</b> 10000 especies descritas (ya conocidas)
<b>Anfibios</b>	Colombia 583	Brasil 516	Ecuador 358	México 282	Indonesia 270	<b>N°14</b> 182 especies descritas
<b>Reptiles</b>	México 707	Australia 597	Indonesia 529	Colombia 475	Brasil 462	<b>N° 18</b> 222 especies descritas
<b>Mamíferos</b>	Indonesia 519	Colombia 453	México 439	Brasil 421	China 410	<b>N° 30</b> 238 especies descritas
<b>Aves</b>	Colombia 1753	Peru 1678	Brasil 1635	Ecuador 1559	Indonesia 1531	<b>N° 23</b> 857 especies descritas

Fuente: Basado en Obando, V. 2002 (<sup>2</sup>). Los datos para Costa Rica están actualizados a marzo, 2004 (Fuentes: Savage, 2002; Rodríguez, Chinchilla y May-Collado, En prensa (Rev. Mastozoología Mexicana); Asociación Ornitológica Costarricense, Agosto 2002).

**Cuadro 3. Diversidad de especies conocidas en plantas y vertebrados (excepto peces marinos) en Centroamérica y México<sup>5</sup>**

	Centroamérica	Belice	CR <sup>6</sup>	E.Salv	Guatem	Hond	Nicar	Panam	Méx
Plantas	20000 (aprox.)	3409	10000	3360	8000	7524	9000 <sup>7</sup>	9915	26000
Anfibios	n.d.	43 <sup>9</sup>	182	30 <sup>8</sup>	112	111	92 <sup>7</sup>	170	282
Aves	1174 (aprox)	540 <sup>9</sup>	857	524	669	715	673 <sup>7</sup>	929	1054
Mamíferos	273 (aprox)	152 <sup>9</sup>	238	129	250	228	187 <sup>10</sup>	232	439
Reptiles	nd	125 <sup>9</sup>	222	95 <sup>8</sup>	231	210	170 <sup>7</sup>	228	707
Peces de agua dulce	nd	116	135	40	220	88	157	146	506
<b>Totales</b>	<b>21447</b>	<b>4385</b>	<b>11634</b>	<b>4178</b>	<b>9482</b>	<b>8876</b>	<b>10279</b>	<b>11620</b>	<b>28988</b>

<sup>5</sup> Diversidad de especies. Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo, CCAD. Pág WEB: <http://ccad.sgsica.org/tecnicos/bio.htm> (2002). Se actualizaron datos y para cada actualización se da la cita.

<sup>6</sup> Datos actualizados a marzo 2004 para Costa Rica. Fuentes: Savage, 2002; Rodríguez, Chinchilla y May-Collado, En prensa (Rev. Mastozoología Mexicana); Asociación Ornitológica Costarricense, Agosto 2002.

<sup>7</sup> [http://www.cep.unep.org/nicaragua/CEPNET\\_BID/Website/pais/informe%20costas/biodiversidad.htm](http://www.cep.unep.org/nicaragua/CEPNET_BID/Website/pais/informe%20costas/biodiversidad.htm)

<sup>8</sup> <http://www.ccad.ws/ecoport/biodiversidad/biosal.php>

<sup>9</sup> <http://fwie.fw.vt.edu/wcs/index.htm>

<sup>10</sup> <http://www.ccad.ws/ecoport/biodiversidad/bionica.php>

**Cuadro 4. Diversidad de especies por unidad de área para vertebrados y plantas en Centroamérica (# de especies/1000 km<sup>2</sup>)<sup>11</sup>**

País	Extensión (km <sup>2</sup> )	Plantas	Anfibios	Aves	Mamíferos	Reptiles	Peces de agua dulce	Total por país
E.Salv	<b>21000</b>	160	1.43	24.95	6.14	4.52	1.9	<b>198.9</b>
Belice <sup>12</sup>	<b>22900</b>	126.4	1.88	23.6	6.64	5.46	5.06	<b>191.5</b>
Costa Rica <sup>13</sup>	<b>51100</b>	195.7	3.48	16.77	4.66	4.46	2.64	<b>227.7</b>
Panamá	<b>74430</b>	133.2	2.28	12.48	3.12	3.06	1.96	<b>156.1</b>
Guatemala	<b>108889</b>	73.45	1.03	6.14	2.3	2.12	2.02	<b>87.15</b>
Honduras	<b>112492</b>	66.88	0.99	6.36	2.03	1.87	0.78	<b>78.9</b>
Nicaragua	<b>138709</b>	64.88	0.66	4.85	1.35	1.22	1.13	<b>74.10</b>
<b>Centroamérica</b>	<b>511217</b>	<b>39.12</b>	<b>nd</b>	<b>2.97</b>	<b>0.53</b>	<b>nd</b>	<b>nd</b>	<b>-</b>

Centroamérica como región y con los datos existentes hasta el momento figura en los primeros lugares en el mundo, al compararla con algunos países megadiversos (Australia, Brasil, Colombia, Indonesia y México). Se coloca en segundo lugar en densidad de plantas y primer lugar en aves y mamíferos.

**Cuadro 5. Resumen de la diversidad de especies de 4 grupos de vertebrados para Costa Rica (actualizada a marzo, 2004)**

Grupo	Número total de especies descritas	Número de familias	Número de géneros	Fuente de información
Anfibios	<b>182</b> (2 introducidas, 44 endémicas)	10	32 (1 introducido)	Savage, 2002
Reptiles	<b>222</b> (4 introducidas, 17 endémicas)	27	104 (3 introducidos)	Savage, 2002
Mamíferos	<b>238</b> (18 especies endémicas: 5 especies endémicas para CR, el resto para CR-Nicaragua o CR-Panamá)	44	140	Rodríguez, Chinchilla y May-Collado. <i>En prensa</i> (Revista Mexicana de Mastozoología)
Aves	<b>857</b> (6 especies endémicas para CR) <sup>14</sup>	76	443	Asociación Ornitológica Costarricense. Ag. 2002

<sup>11</sup> Basado en Cuadro 3.

<sup>12</sup> Operación revisada y modificada en los casos en que había error.

<sup>13</sup> Datos actualizados a marzo 2004

<sup>14</sup> Fuente: UBIS de especies. <http://darnis.inbio.ac.cr/ubis/>