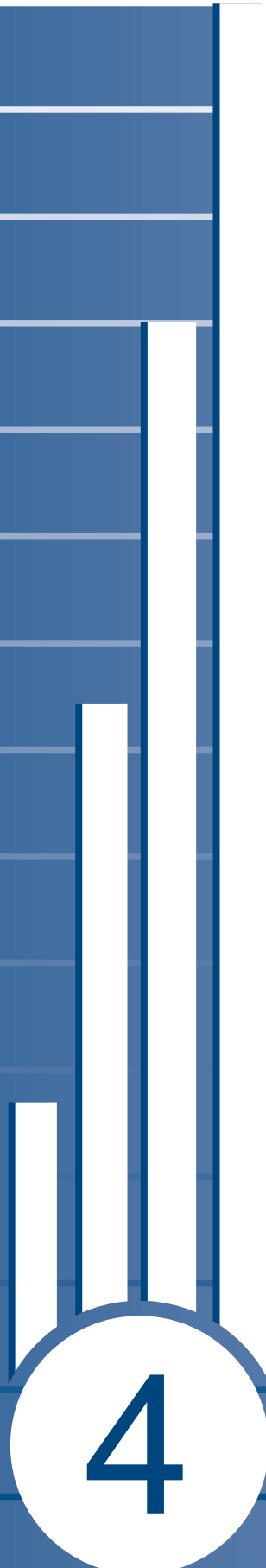


# Biodiversidad

- 4.1 Estadísticas de biodiversidad
- 4.2 Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas
- 4.3 Flora y fauna
- 4.4 Especies amenazadas
- 4.5 Especies utilizadas en Guatemala
- 4.6 Especies nativas cultivadas en Guatemala



4



## 4.1 Estadísticas de biodiversidad

La principal fuente de información sobre estadísticas de biodiversidad es el CONAP. Sin embargo, también se reconocen los importantes esfuerzos realizados por diversas organizaciones que poseen valiosa información, la cual se encuentra en proceso de integración y que a la fecha de la compilación de este documento no fue posible incorporarla.

## 4.2 Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas

A marzo de 2007, Guatemala cuenta con una extensión en áreas protegidas de 3,987,831 hectáreas, es decir el 36.62% del territorio nacional.

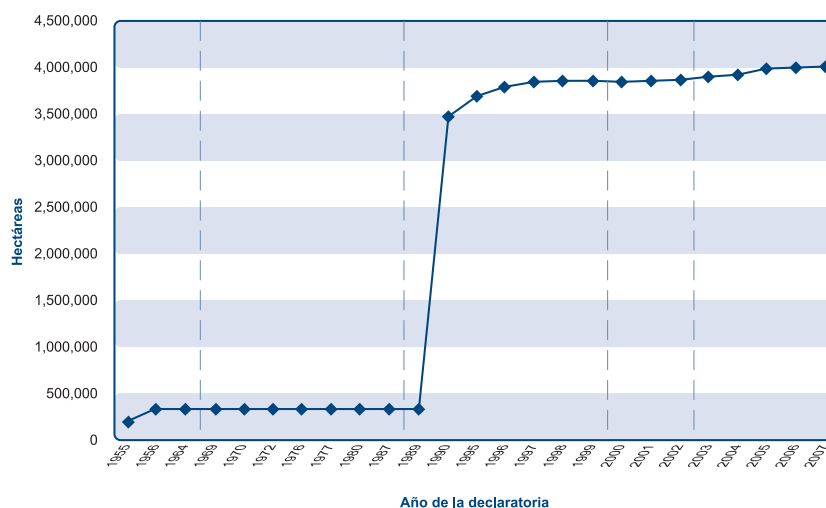
El incremento de las áreas protegidas ha sido significativo. Para el año 1989, sólo representaban el 3.07% del país, sin embargo al año 1990 aumentaron a 26.02%, y a principios del año 2007 ya equivalían al 36.62% (cuadros 4.1 y 4.2 y gráfico 4.1).

**Cuadro 4.1**  
**Número y extensión de áreas protegidas de Guatemala**  
**-Período 1955-2007-**

| Año de declaratoria | Incremento anual |              | Acumulado |              | Porcentaje del país |
|---------------------|------------------|--------------|-----------|--------------|---------------------|
|                     | No.              | Hectáreas    | No.       | Hectáreas    |                     |
| 1955                | 10               | 192,035.00   | 10        | 192,035.00   | 1.76                |
| 1956                | 38               | 126,069.00   | 48        | 318,104.00   | 2.92                |
| 1964                | 1                | 50.00        | 49        | 318,154.00   | 2.92                |
| 1969                | 1                | 2,000.00     | 50        | 320,154.00   | 2.94                |
| 1970                | 1                | 34.00        | 51        | 320,188.00   | 2.94                |
| 1972                | 1                | 8.00         | 52        | 320,196.00   | 2.94                |
| 1976                | 1                | 54.00        | 53        | 320,250.00   | 2.94                |
| 1977                | 2                | 3,822.00     | 55        | 324,072.00   | 2.98                |
| 1980                | 2                | 1,187.00     | 57        | 325,259.00   | 2.99                |
| 1987                | 1                | 8,000.00     | 58        | 333,259.00   | 3.06                |
| 1989                | 1                | 650.00       | 59        | 333,909.00   | 3.07                |
| 1990                | 9                | 3,127,781.00 | 68        | 3,461,690.00 | 31.79               |
| 1995                | 13               | 206,662.00   | 81        | 3,668,352.00 | 33.69               |
| 1996                | 8                | 87,826.00    | 89        | 3,756,178.00 | 34.50               |
| 1997                | 7                | 63,033.00    | 96        | 3,819,211.00 | 35.07               |
| 1998                | 3                | 8,916.00     | 99        | 3,828,127.00 | 35.16               |
| 1999                | 3                | 4,244.60     | 102       | 3,832,371.00 | 35.20               |
| 2000                | 3                | 2,866.00     | 105       | 3,835,237.60 | 35.22               |
| 2001                | 22               | 7,886.66     | 127       | 3,843,124.26 | 35.29               |
| 2002                | 16               | 7,032.36     | 143       | 3,850,156.62 | 35.36               |
| 2003                | 4                | 38,844.87    | 147       | 3,889,001.49 | 35.72               |
| 2004                | 6                | 8,961.95     | 153       | 3,897,963.44 | 35.80               |
| 2005                | 8                | 69,208.83    | 161       | 3,967,172.27 | 36.43               |
| 2006                | 33               | 15,434.44    | 194       | 3,982,606.71 | 36.57               |
| 2007                | 5                | 5,224.29     | 199       | 3,987,831.00 | 36.62               |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, 2007

**Gráfico 4.1**  
**Extensión territorial de áreas protegidas (1995 - 2007)**  
**- Extensión acumulada anualmente -**



Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

| No.          | Cód.                     | Nombre                           | Categoría de manejo       | Ubicación geográfica                                      | Zona núcleo | ZUM       | ZAM       | Total              |
|--------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| <b>Total</b> |                          |                                  |                           |                                                           |             |           |           | <b>3,987,831.0</b> |
| 1            | Reserva de Biosfera Maya | Tikal                            | Parque Nacional           | Petén                                                     | 55,005.0    |           |           | 55,005.0           |
| 2            |                          | Cerro Cahuí                      | Biotopo Protegido         | Petén                                                     | 650.00      |           |           | 650.00             |
| 3            |                          | Sierra del Lacandón              | Parque Nacional           | Petén                                                     | 202,865.0   |           |           | 202,865.00         |
| 4            |                          | Laguna del Tigre                 | Parque Nacional           | Petén                                                     | 289,912.0   |           |           | 289,912.0          |
| 5            |                          | Laguna del Tigre                 | Biotopo Protegido         | Petén                                                     |             |           |           |                    |
|              |                          | Río Escondido                    |                           |                                                           | 45,188.0    |           |           | 45,188.0           |
| 6            |                          | Mirador-Río Azul                 | Parque Nacional           | Petén                                                     | 116,911.0   |           |           | 116,911.0          |
| 7            |                          | San Miguel La Palotada - El Zotz | Biotopo Protegido         | Petén                                                     | 34,934.00   |           |           | 34,934.00          |
| 8            |                          | Naachtún -Dos Lagunas            | Biotopo Protegido         | Petén                                                     | 30,719.0    |           |           | 30,719.0           |
| 9            |                          | El Pilar                         | Monumento Cultural        | Petén                                                     | 1,000.0     |           |           | 1,000.0            |
| 10           |                          | Yaxhá - Nakúm Naranjo            | Parque Nacional           | Petén                                                     | 37,160.00   |           |           | 37,160.0           |
| 11           | RBM                      | Maya                             | Reserva de Biosfera       | Petén                                                     | 814,324.0   | 848,440.0 | 497,440.0 | 2,160,204.0        |
| 12           | Complejo I               | San Román                        | Reserva biológica         | Petén                                                     | 18,646.0    |           | 42,232.0  | 18,646.0           |
| 13           | Complejo II              | El Pucté                         | Refugio de Vida Silvestre | Petén                                                     | 16,695.0    |           |           | 16,695.0           |
| 14           |                          | Petexbatún                       | Refugio de Vida Silvestre | Petén                                                     | 4,044.0     |           | 97,224.0  | 4,044.0            |
| 15           |                          | Aguateca                         | Monumento Cultural        | Petén                                                     | 1,683.0     |           |           | 1,683.0            |
| 16           |                          | Dos Pílas                        | Monumento Cultural        | Petén                                                     | 3,120.0     |           |           | 3,120.0            |
| 17           |                          | Ceibal                           | Monumento Cultural        | Petén                                                     | 1,512.0     |           |           | 1,512.0            |
| 18           | Complejo III             | Montañas Mayas Chiquibul         | Reserva de Biosfera       | Petén                                                     | 61,864.0    |           | 61,735.0  | 123,599.0          |
| 19           | Complejo IV              | Machaquilá                       | Refugio de Vida Silvestre | Petén                                                     | 14,766.0    |           |           | 14,766.0           |
| 20           |                          | Xutilhá                          | Refugio de Vida Silvestre | Petén                                                     | 19,735.0    |           |           | 19,735.0           |
| 21           | RUM                      | Cuenca del Lago Atitlán          | Área de Uso Múltiple      | Sololá, Quiché, Totonicapán, Chimaltenango, Suchitepéquez | 62,500.0    |           | 60,400.0  | 122,900.0          |
| 22           | PN                       | El Baúl                          | Parque Nacional           | Quetzaltenango                                            | 240.0       |           |           | 240.0              |
| 23           | PN                       | El Reformador                    | Parque Nacional           | El Progreso                                               | 60.0        |           |           | 60.0               |
| 24           | PN                       | Grutas de Lanquín                | Parque Nacional           | Alta Verapaz                                              | 11.0        |           |           | 11.0               |
| 25           | PN                       | Laguna El Pino                   | Parque Nacional           | Santa Rosa                                                | 73.0        |           |           | 73.0               |
| 26           | PN                       | Los Aposentos                    | Parque Nacional           | Chimaltenango                                             | 15.0        |           |           | 15.0               |
| 27           | PN                       | Naciones Unidas                  | Parque Nacional           | Guatemala                                                 | 491.0       |           |           | 491.0              |
| 28           | PN                       | Río Dulce                        | Parque Nacional           | Izabal                                                    | 7,200.0     | 5,800.0   |           | 13,000.0           |
| 29           | PN                       | Riscos de Momostenango           | Parque Nacional           | Totonicapán                                               | 240.0       |           |           | 240.0              |
| 30           | ZDV                      | Bahía de Santo Tomás             | Zona de Veda Definitiva   | Izabal                                                    | 1,000.0     |           |           | 1,000.0            |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre               | Categoría de manejo     | Ubicación geográfica | Zona núcleo | ZUM | ZAM     | Total    |
|-----|------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------|-----|---------|----------|
| 31  | PN   | Cerro Miramundo      | Parque Nacional         | Zacapa               | 902.0       |     |         | 902.0    |
| 32  | ZVD  | Santa Rosalía        | Zona de Veda Definitiva | Zacapa               | 4,061.0     |     |         | 4,061.0  |
| 33  | ZVD  | Volcán Acatenango    | Zona de Veda Definitiva | Sacatepéquez         | 3,200.0     |     | 3,900.0 | 7,100.0  |
| 34  | ZVD  | Volcán Agua          | Zona de Veda Definitiva | Sacatepéquez         | 4,450.0     |     | 8,150.0 | 12,600.0 |
| 35  | ZVD  | Volcán Alzatate      | Zona de Veda Definitiva | Jalapa               | 536.0       |     | 1,740.0 | 2,276.0  |
| 36  | ZVD  | Volcán Amayi         | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa              | 592.0       |     | 2,020.0 | 2,612.0  |
| 37  | ZVD  | Volcán Atitlán       | Zona de Veda Definitiva | Sololá               | 4,296.0     |     | 5,760.0 | 10,560.0 |
| 38  | ZVD  | Volcán Cerro Quemado | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango       | 436.0       |     | 600.0   | 1,036.0  |
| 39  | ZVD  | Volcán Cerro Redondo | Zona de Veda Definitiva | Santa Rosa           | 36.0        |     | 330.0   | 366.0    |
| 40  | ZVD  | Volcán Chicabal      | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango       | 496.0       |     | 1,076.0 | 1,572.0  |
| 41  | ZVD  | Volcán Chingo        | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa              | 356.0       |     | 830.0   | 1,186.0  |
| 42  | ZVD  | Volcán Coxliquel     | Zona de Veda Definitiva | Totonicapán          | 164.0       |     | 540.0   | 704.0    |
| 43  | ZVD  | Volcán Cruz Quemada  | Zona de Veda Definitiva | Santa Rosa           | 136.0       |     | 400.0   | 536.0    |
| 44  | ZVD  | Volcán Culma         | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa              | 24.0        |     | 440.0   | 464.0    |
| 45  | ZVD  | Volcán Fuego         | Zona de Veda Definitiva | Sacatepéquez         | 4,150.0     |     | 8,000.0 | 12,150.0 |
| 46  | ZVD  | Volcán Ixtepeque     | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa              | 208.0       |     | 1,650.0 | 1,858.0  |
| 47  | ZVD  | Volcán Jumay         | Zona de Veda Definitiva | Jalapa               | 1,008.0     |     | 1,730.0 | 2,738.0  |
| 48  | ZVD  | Volcán Jumaytepeque  | Zona de Veda Definitiva | Santa Rosa           | 124.0       |     | 740.0   | 864.0    |
| 49  | ZVD  | Volcán Lacandón      | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango       | 1,916.0     |     | 3,100.0 | 5,016.0  |
| 50  | ZVD  | Volcán Las Víboras   | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa              | 312.0       |     | 2,060.0 | 2,372.0  |
| 51  | ZVD  | Volcán Monte Rico    | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa              | 44.0        |     | 300.0   | 344.0    |
| 52  | ZVD  | Volcán Moyuta        | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa              | 328.0       |     | 720.0   | 1,048.0  |
| 53  | PN   | Volcán Pacaya        | Parque Nacional         | Escuintla, Guatemala | 2,000.0     |     |         | 2,000.0  |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre                | Categoría de manejo     | Ubicación geográfica                                            | Zona núcleo | ZUM | ZAM      | Total     |
|-----|------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----|----------|-----------|
| 54  | ZVD  | Volcán Quetzaltepeque | Zona de Veda Definitiva | Chiquimula                                                      | 332.0       |     | 740.0    | 1,072.0   |
| 55  | ZVD  | Volcán San Antonio    | Zona de Veda Definitiva | San Marcos                                                      | 40.0        |     | 80.0     | 120.0     |
| 56  | ZVD  | Volcán San Pedro      | Zona de Veda Definitiva | Sololá                                                          | 1,064.0     |     | 2,764.0  | 3,828.0   |
| 57  | ZVD  | Volcán Santa María    | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango                                                  | 996.0       |     | 890.0    | 1,886.0   |
| 58  | ZVD  | Volcán Santiaguito    | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango                                                  | 912.0       |     | 1,240.0  | 2,152.0   |
| 59  | ZVD  | Volcán Santo Tomás    | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango                                                  | 3,220.0     |     | 3,380.0  | 6,600.0   |
| 60  | ZVD  | Volcán Siete Orejas   | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango                                                  | 324.0       |     | 1,330.0  | 1654.0    |
| 61  | ZVD  | Volcán Tacaná         | Zona de Veda Definitiva | San Marcos                                                      | 964.0       |     | 2,000.0  | 2,964.0   |
| 62  | ZVD  | Volcán Tuhual         | Zona de Veda Definitiva | Jutiapa                                                         | 468.0       |     | 2,570.0  | 3,038.0   |
| 63  | ZVD  | Volcán Tajumulco      | Zona de Veda Definitiva | San Marcos                                                      | 4,472.0     |     | 8,560.0  | 13,032.0  |
| 64  | ZVD  | Volcán Tecuamburro    | Zona de Veda Definitiva | Santa Rosa                                                      | 1,600.0     |     | 3,520.0  | 5,120.0   |
| 65  | ZVD  | Volcán Tobón          | Zona de Veda Definitiva | Jalapa                                                          | 236.0       |     | 880.0    | 1,116.0   |
| 66  | ZVD  | Volcán Tolimán        | Zona de Veda Definitiva | Sololá                                                          | 1,948.0     |     | 2,900.0  | 4,848.0   |
| 67  | ZVD  | Volcán Zunil          | Zona de Veda Definitiva | Quetzaltenango                                                  | 1,168.0     |     | 2,610.0  | 3,778.0   |
| 68  | MC   | Iximché               | Monumento Cultural      | Chimaltenango                                                   | 50.0        |     |          | 50.0      |
| 69  | PN   | Sipacate-Naranjo      | Parque Nacional         | Escuintla                                                       | 2,000.0     |     |          | 2,000.0   |
| 70  | MC   | Quiriguá              | Monumento Cultural      | Izabal                                                          | 34.0        |     |          | 34.0      |
| 71  | PN   | Cuevas del Silvino    | Parque Nacional         | Izabal                                                          | 8.0         |     |          | 8.0       |
| 72  | PN   | San José La Colonia   | Parque Nacional         | Alta Verapaz                                                    | 54.0        |     |          | 54.0      |
| 73  | BP   | Mario Dary            | Biotopo Protegido       | Baja Verapaz                                                    | 1,022.0     |     |          | 1,022.0   |
| 74  | AUM  | Monterrico            | Área de Uso Múltiple    | Santa Rosa                                                      | 2,800.0     |     |          | 2,800.0   |
| 75  | PN   | El Rosario            | Parque Nacional         | Petén                                                           | 1,105.0     |     |          | 1,105.0   |
| 76  | PN   | Las Victorias         | Parque Nacional         | Alta Verapaz                                                    | 82.0        |     |          | 82.0      |
| 77  | RB   | Trifinio              | Reserva de Biosfera     | Chiquimula                                                      | 8,000       |     |          | 8,000.0   |
| 78  | BP   | Chocón Machacas       | Biotopo Protegido       | Izabal                                                          | 6,265.0     |     |          | 6,265.0   |
| 79  | RB   | Sierra de las Minas   | Reserva de Biosfera     | Alta Verapaz<br>Baja Verapaz,<br>El Progreso,<br>Zacapa, Izabal | 146,007.0   |     | 94,796.0 | 240,803.0 |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre                                 | Categoría de manejo                              | Ubicación geográfica      | Zona núcleo | ZUM | ZAM      | Total    |
|-----|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|----------|----------|
| 80  | RNP  | Ceibo Mocho<br>Flor de la Pasión       | Reserva natural<br>privada                       | Petén                     | 454.0       |     |          | 454.0    |
| 81  | RNP  | Doña Chanita<br>Flor de la Pasión      | Reserva natural<br>privada                       | Petén                     | 556.0       |     |          | 556.0    |
| 82  | RNP  | El Higuerito                           | Reserva natural<br>privada                       | Izabal                    | 1,266.0     |     |          | 1,266.0  |
| 83  | RNP  | La Cumbre Flor<br>de la Pasión         | Reserva natural<br>privada                       | Petén                     | 586.0       |     |          | 586.0    |
| 84  | RFS  | Bocas<br>del Polochic                  | Refugio de vida<br>silvestre                     | Izabal                    | 20,760.0    |     |          | 20,760.0 |
| 85  | RNP  | Canaima                                | Reserva natural<br>privada                       | Escuintla                 | 25.0        |     |          | 25.0     |
| 86  | RNP  | Catalj' o<br>Sacatlj'                  | Reserva natural<br>privada                       | Alta Verapaz              | 180.0       |     |          | 180.0    |
| 87  | RF   | Cerro San Gil                          | Reserva protectora<br>de manantiales             | Izabal                    | 19,335.0    |     | 28,098.0 | 47,433.0 |
| 88  | PN   | Laguna Lachuá                          | Parque nacional                                  | Alta Verapaz              | 14,500.0    |     |          | 14,500.0 |
| 89  | RNP  | Pachuj                                 | Reserva natural<br>privada                       | Sololá                    | 250.0       |     |          | 250.0    |
| 90  | PR   | Tewancarnero                           | Parque regional<br>municipal                     | San Marcos                | 353.0       |     |          | 353.0    |
| 91  | PR   | Zunil                                  | Parque regional<br>municipal                     | Quetzaltenango,<br>Sololá | 4,325.0     |     |          | 4,325.0  |
| 92  | RF   | Cordillera Alux                        | Reserva forestal<br>protectora de<br>manantiales | Guatemala                 | 5,372.0     |     |          | 5,372.0  |
| 93  | RNP  | Dolores Hidalgo                        | Reserva natural<br>privada                       | Retalhuleu                | 67.0        |     |          | 67.0     |
| 94  | RNP  | El Espino                              | Reserva natural<br>privada                       | Santa Rosa                | 81.0        |     |          | 81.0     |
| 95  | PR   | Los Altos de San<br>Miguel Totonicapán | Parque regional<br>municipal                     | Totonicapán               | 11,377.0    |     |          | 11,377.0 |
| 96  | RNP  | Santa Elena                            | Reserva natural<br>privada                       | Izabal                    | 136.0       |     |          | 136.0    |
| 97  | RB   | Visís-Cabá                             | Reserva de<br>Biosfera                           | Quiché                    | 45,000.0    |     |          | 45,000   |
| 98  | RNP  | La Chorrera-<br>Manchón Guamuchal      | Reserva natural<br>Privada                       | Retalhuleu                | 1,243.0     |     |          | 1,243.0  |
| 99  | PR   | Quetzaltenango-<br>Sacbé               | Parque regional<br>municipal                     | Quetzaltenango            | 5,661.0     |     |          | 5,661.0  |
| 100 | AUM  | Volcán y Laguna<br>de Ipala            | Area de Uso<br>Múltiple                          | Chiquimula<br>Jutiapa     | 652.0       |     | 1,360.0  | 2,012.0  |
| 101 | RNP  | K'antí Shul                            | Reserva natural<br>privada                       | Alta Verapaz              | 1,366.0     |     |          | 1,366.0  |





**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre                           | Categoría de manejo                        | Ubicación geográfica       | Zona núcleo | ZUM | ZAM     | Total   |
|-----|------|----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----|---------|---------|
| 102 | RNP  | Pampojilá<br>Peña Flor           | Reserva natural<br>privada                 | Sololá                     | 205.6       |     |         | 205.6   |
| 103 | PR   | Volcán Suchitán                  | Parque regional y<br>A. natural recreativa | Jutiapa                    | 1,220.0     |     | 1,453.0 | 2,673.0 |
| 104 | PR   | Astillero Municipal<br>de Tecpán | Parque regional<br>municipal               | Chimaltenango              | 1,706.0     |     |         | 1,706.0 |
| 105 | RNP  | Chinajux y<br>Sechinajux         | Reserva natural<br>privada                 | Alta Verapaz               | 685.0       |     |         | 685.0   |
| 106 | RNP  | Santa Isabel                     | Reserva natural<br>privada                 | Santa Rosa                 | 475.0       |     |         | 475.0   |
| 107 | RNP  | Bandurria                        | Reserva natural<br>privada                 | Escuintla<br>Suchitepéquez | 180.0       |     |         | 180.0   |
| 108 | RNP  | Cerro Verde                      | Reserva natural<br>privada                 | Purulhá,<br>Baja Verapaz   | 585.0       |     |         | 585.0   |
| 109 | RNP  | Chajumpec                        | Reserva natural<br>privada                 | Alta Verapaz               | 979.0       |     |         | 979.0   |
| 110 | RNP  | Chusita                          | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 77.0        |     |         | 77.0    |
| 111 | RNP  | El Ciruelo,<br>Country Delight   | Reserva natural<br>privada                 | Purulhá,<br>Baja Verapaz   | 22.4        |     |         | 22.4    |
| 112 | RNP  | El Retiro                        | Reserva natural<br>privada                 | Chimaltenango              | 301.0       |     |         | 301.0   |
| 113 | RNP  | El Vesubio                       | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 418.0       |     |         | 418.0   |
| 114 | RNP  | Entre Ríos                       | Reserva natural<br>privada                 | Alta Verapaz               | 451.0       |     |         | 451.0   |
| 115 | RNP  | Hacienda Pastores                | Reserva natural<br>privada                 | Purulhá,<br>Baja Verapaz   | 34.0        |     |         | 34.0    |
| 116 | PR   | La Vega del Zope                 | Parque regional<br>municipal               | Quiché                     | 39.0        |     |         | 39.0    |
| 117 | PR   | Las Maravillas                   | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 30.5        |     |         | 30.5    |
| 118 | RNP  | Los Andes                        | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 610.0       |     |         | 610.0   |
| 119 | RNP  | Los Castaños                     | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 45.0        |     |         | 45.0    |
| 120 | RNP  | Los Tarrales                     | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 782.0       |     |         | 782.0   |
| 121 | RNP  | María del Mar                    | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 112.0       |     |         | 112.0   |
| 122 | RNP  | Medio Día                        | Reserva natural<br>privada                 | San Marcos                 | 450.0       |     |         | 450.0   |
| 123 | RNP  | Milán y Anexos                   | Reserva natural<br>privada                 | Suchitepéquez              | 846.4       |     |         | 846.4   |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre                     | Categoría de manejo     | Ubicación geográfica               | Zona núcleo | ZUM  | ZAM | Total   |
|-----|------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------|------|-----|---------|
| 124 | RNP  | Montebello                 | Reserva natural privada | Purulhá,<br>Baja Verapaz           | 46.0        |      |     | 46.0    |
| 125 | RNP  | Posada Montaña del Quetzal | Reserva natural privada | Purulhá,<br>Baja Verapaz           | 50.4        |      |     | 50.4    |
| 126 | RNP  | Ram Tzul                   | Reserva natural privada | Purulhá,<br>Baja Verapaz           | 115.0       |      |     | 115.0   |
| 127 | RNP  | Santa Rosa y Llano Largo   | Reserva natural privada | Purulhá,<br>Baja Verapaz           | 1,083.0     |      |     | 1,083.0 |
| 128 | RNP  | Tapón Creek                | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 630.0       |      |     | 630.0   |
| 129 | RNP  | Buenos Aires               | Reserva natural privada | El Asintal,<br>Retalhuleu          | 6.4         | 67.2 |     | 73.6    |
| 130 | RNP  | Candilejas                 | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 74.0        |      |     | 74.0    |
| 131 | RNP  | Cástulo                    | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 570.0       |      |     | 570.0   |
| 132 | RNP  | Chelemha                   | Reserva natural privada | San Miguel Tucurú,<br>Alta Verapaz | 321.6       |      |     | 321.6   |
| 133 | RNP  | Chicacnab                  | Reserva natural privada | San Juan Chamelco,<br>Alta Verapaz | 48.0        |      |     | 48.0    |
| 134 | RNP  | Concepción Chuitó          | Reserva natural privada | Pastores,<br>Chimaltenango         | 45.1        |      |     | 45.1    |
| 135 | RNP  | Corral Viejo               | Reserva natural privada | Palencia,<br>Guatemala             | 136.0       |      |     | 136.0   |
| 136 | RNP  | Las Cuevas                 | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 74.0        |      |     | 74.0    |
| 137 | RNP  | Las Palmas                 | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 112.0       |      |     | 112.0   |
| 138 | RNP  | Matriz Chocón              | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 729.0       |      |     | 729.0   |
| 139 | RNP  | Ona                        | Reserva natural privada | Quetzaltenango,<br>San Marcos      | 1,930.0     |      |     | 1,930.0 |
| 140 | RNP  | Quebrada Azul              | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 671.0       |      |     | 671.0   |
| 141 | RNP  | Río Azul                   | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 496.0       |      |     | 496.0   |
| 142 | RNP  | Santa Rosa                 | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 675.0       |      |     | 675.0   |
| 143 | RNP  | Yaxhá                      | Reserva natural privada | Flores,<br>Petén                   | 407.0       |      |     | 407.0   |
| 144 | RNP  | Zavala                     | Reserva natural privada | Livingston,<br>Izabal              | 670.0       |      |     | 670.0   |
| 145 | RNP  | Cascadas de Tatasirire     | Reserva natural privada | Jalapa,<br>Jalapa                  | 15.0        |      |     | 15.0    |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre                       | Categoría de manejo                 | Ubicación geográfica               | Zona núcleo | ZUM | ZAM | Total    |
|-----|------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----|-----|----------|
| 146 | PR   | Montaña Chiclera             | Parque regional municipal           | Morales, Izabal                    | 1,489.9     |     |     | 1,489.9  |
| 147 | PR   | Niño Dormido                 | Parque regional municipal           | Cabañas, Zacapa                    | 180.0       |     |     | 180.0    |
| 148 | RNP  | Dulce Nombre                 | Reserva natural privada             | Taxisco, Santa Rosa                | 473.0       |     |     | 473.0    |
| 149 | RNP  | Las Flores                   | Reserva natural privada             | Río Hondo, Zacapa                  | 43.9        |     |     | 43.9     |
| 150 | RNP  | Las Nubes                    | Reserva natural privada             | San Fco. Zapotitlán, Suchitepéquez | 945.0       |     |     | 945.0    |
| 151 | PR   | Los Cerritos - El Postezuelo | Parque regional municipal           | Salamá, Baja Verapaz               | 69.0        |     |     | 69.0     |
| 152 | RNP  | Molino Helvetia              | Reserva natural privada             | Tecpán, Chimaltenango              | 175.7       |     |     | 175.7    |
| 153 | PR   | Todos Santos Cuchumatán      | Reserva forestal municipal          | T.S. Cuchumatán, Huehuetenango     | 7,255.4     |     |     | 7,255.4  |
| 154 | RPN  | Monte Alto                   | Reserva natural privada             | Morazán, El Progreso               | 64.3        |     |     | 64.3     |
| 155 | AUM  | Río Sarstún                  | Área de uso múltiple                | Izabal                             | 10,309.0    |     |     | 10,309.0 |
| 156 | RVS  | Punta de Manabique           | Refugio de vida silvestre           | Izabal                             | 66,900.0    |     |     | 66,900.0 |
| 157 | MN   | Semuc Champey                | Monumento natural                   | Alta Verapaz                       | 1,714.0     |     |     | 1,714.0  |
| 158 | RFM  | San Lucas Secanté            | Reserva forestal municipal          | Chahal, Alta Verapaz               | 39.4        |     |     | 39.4     |
| 159 | RFM  | San Agustín Chahal           | Reserva forestal municipal          | Chahal, Alta Verapaz               | 119.1       |     |     | 119.1    |
| 160 | PRN  | Las Conchas                  | Parque recreativo natural municipal | Chahal, Alta Verapaz               | 38.3        |     |     | 38.3     |
| 161 | PRM  | Cerro de Jesús               | Parque regional municipal           | El Jícaro, El Progreso             | 90.0        |     |     | 90.0     |
| 162 | RNP  | Manila                       | Reserva natural privada             | Nuevo Progreso, San Marcos         | 243.8       |     |     | 243.8    |
| 163 | RNP  | Laguna Perdida               | Reserva natural privada             | La Libertad, Petén                 | 39.1        |     |     | 39.1     |
| 164 | RNP  | El Naranjo                   | Reserva natural privada             | Baja Verapaz                       | 19.2        |     |     | 19.2     |
| 165 | RNP  | Biotopín                     | Reserva natural privada             | Purulhá, Baja Verapaz              | 21.9        |     |     | 21.9     |
| 166 | RNP  | Pataxte                      | Reserva natural privada             | Izabal                             | 676.2       |     |     | 676.2    |
| 167 | RNP  | Chabiland Cerro              | Reserva natural privada             | Izabal                             | 38.4        |     |     | 38.4     |
| 168 | RNP  | Río Zarco Chiquito           | Reserva natural                     | Izabal                             | 62.9        |     |     | 62.9     |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre                                                           | Categoría de manejo       | Ubicación geográfica                                                         | Zona núcleo | ZUM | ZAM   | Total   |
|-----|------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------|---------|
| 169 | RNP  | E.C.A. Xejejú                                                    | Reserva natural privada   | Chimaltenango                                                                | 625.1       |     | 625.1 | 625.1   |
| 170 | RNP  | Antigua Estancia de los Leones                                   | Reserva natural privada   | El Progreso                                                                  | 60.1        |     |       | 60.1    |
| 171 | RNP  | El Roble                                                         | Reserva natural privada   | El Progreso                                                                  | 26.0        |     |       | 26.0    |
| 172 | RNP  | Los Alpes                                                        | Reserva natural privada   | Morazán, El Progreso                                                         | 74.0        |     |       | 74.0    |
| 173 | RNP  | Selempín                                                         | Reserva natural privada   | El Estor, Izabal                                                             | 35.2        |     |       | 35.2    |
| 174 | PRM  | Astillero Municipal 1 y 2 de San Pedro, Sacatepéquez, San Marcos | Parque regional municipal | San Pedro Sacatepéquez, San Marcos                                           | 285.0       |     |       | 285.0   |
| 175 | PRM  | Astillero Municipal de San Marcos                                | Parque regional municipal | San Marcos                                                                   | 860.0       |     |       | 860.0   |
| 176 | RNP  | Lote "9"                                                         | Reserva natural privada   | Alta Verapaz, Reserva de la Biosfera Sierra de las Minas (ZN RBSP)           | 1,318.0     |     |       | 1,318.0 |
| 177 | RNP  | La Democracia                                                    | Reserva natural privada   | Flores, Petén                                                                | 148.0       |     |       | 148.0   |
| 178 | RNP  | El Pollo                                                         | Reserva natural privada   | Melchor de Mencos, Petén                                                     | 79.1        |     |       | 79.1    |
| 179 | RNP  | Finca AA                                                         | Reserva natural privada   | Melchor de Mencos, Petén                                                     | 455.0       |     |       | 455.0   |
| 180 | RNP  | Finca Chaca                                                      | Reserva natural privada   | La Libertad, Petén                                                           | 167.0       |     |       | 167.0   |
| 181 | PRM  | Lo de China                                                      | Parque Regional Municipal | El Progreso                                                                  | 38.0        |     |       | 38.0    |
| 182 | RNP  | Peña de Angel                                                    | Reserva natural privada   | Purulhá, Baja Verapaz                                                        | 14.0        |     |       | 14.0    |
| 183 | RNP  | El Bosque                                                        | Reserva natural privada   | San Agustín Acasaguastlán, El Progreso (Zona Núcleo RB Sierra de las Minas ) | 849.4       |     |       | 849.4   |
| 184 | RNP  | Quebrada Seca                                                    | Reserva natural privada   | Livingston, Izabal (Zona núcleo y uso múltiple RPM Cerro San Gil)            | 474.3       |     |       | 474.3   |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(continuación)

| No. | Cód. | Nombre                                | Categoría de manejo     | Ubicación geográfica                                                         | Zona núcleo | ZUM | ZAM | Total   |
|-----|------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----|---------|
| 185 | RNP  | La Palmilla                           | Reserva natural privada | Los Amates, Izabal (Zona Núcleo RB Sierra de las Minas)                      | 919.6       |     |     | 919.6   |
| 186 | RNP  | Montaña Larga                         | Reserva natural privada | San Agustín Acasaguastlán, El Progreso (Zona núcleo RB Sierra de las Minas)  | 896.6       |     |     | 896.6   |
| 187 | RNP  | Las Nubes                             | Reserva natural privada | San Agustín Acasaguastlán, El Progreso (Zona Núcleo RB Sierra de las Minas ) | 764.4       |     |     | 764.4   |
| 188 | RNP  | San Isidro                            | Reserva natural privada | Río Hondo, Zacapa (Zona núcleo RB Sierra de las Minas )                      | 730.0       |     |     | 730.0   |
| 189 | RNP  | Concepción                            | Reserva natural privada | Salamá, Baja Verapaz (Zona núcleo, RB Sierra de las Minas)                   | 2,475.0     |     |     | 2,475.0 |
| 190 | RNP  | Luisiana                              | Reserva natural privada | Salamá, Baja Verapaz (Zona núcleo RB Sierra de las Minas )                   | 2,305.0     |     |     | 2,305.0 |
| 191 | RNP  | Reserva Santuario de las Aves         | Reserva natural privada | Puerto Barrios, Izabal (Zona núcleo y Uso múltiple RPM Cerro San Gil)        | 450.0       |     |     | 450.0   |
| 192 | RNP  | Río Bonito                            | Reserva natural privada | Puerto Barrios, Izabal (Zona núcleo y uso múltiple RPM Cerro San Gil)        | 1,080.0     |     |     | 1,080.0 |
| 193 | RNP  | Xecanac                               | Reserva Natural Privada | Tecpán, Chimaltenango                                                        |             |     |     | 16.3    |
| 194 | RNP  | Santa Catalina y Anexo Joya Carbonera | Reserva Natural Privada | San Miguel Dueñas, Sacatepéquez                                              |             |     |     | 56.72   |
| 195 | RNP  | Finca La Bohemia                      | Reserva Natural Privada | Nuevo Palmar, Quetzaltenango                                                 |             |     |     | 18.29   |
| 196 | RNP  | Lote 8                                | Reserva natural privada | Panzós, Alta Verapaz (Zona núcleo RB Sierra de las Minas)                    |             |     |     | 1360    |
| 197 | RNP  | Lote 10                               | Reserva natural privada | Panzós, Alta Verapaz (Zona núcleo RB Sierra de las Minas)                    |             |     |     | 1326    |



**Cuadro 4.2**  
**Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas / SIGAP**  
**-Año 2006-**  
**(en hectáreas)**

(conclusión)

| No. | Cód. | Nombre              | Categoría de manejo     | Ubicación geográfica                                            | Zona núcleo | ZUM   | ZAM | Total |
|-----|------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----|-------|
| 198 | RNP  | Lote 11             | Reserva natural privada | Panzós, Alta Verapaz<br>(Zona núcleo RB<br>Sierra de las Minas) |             |       |     | 1260  |
| 199 | RNP  | Lote 6              | Reserva natural privada | Panzós, Alta Verapaz<br>(Zona núcleo RB<br>Sierra de las Minas) |             |       |     | 1260  |
| 200 | RNP  | Finca Fernando Paiz | Reserva natural privada | El Rancho, San Agustín<br>Acasaguastlán, El Progreso            |             | 31.15 |     | 31.15 |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-  
ZUM = Zona de Usos Múltiples.  
ZAM = Zona de Amortiguamiento.

De las 16 categorías de manejo consideradas por el SIGAP, la de Reserva de Biosfera y la de Parque Nacional son las más representativas con 65% y 18% respectivamente (cuadro 4.3).

**Cuadro 4.3**  
**Extensión según categorías de manejo del SIGAP**  
**(en hectáreas)**

| Categoría de manejo                       | Incremento anual   | Porcentaje del SIGAP |
|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Total</b>                              | <b>3,987,831.1</b> | <b>100.00</b>        |
| Reserva de biosfera                       | 2,577,606.0        | 64.64                |
| Parque nacional                           | 736,634.0          | 18.47                |
| Refugio de vida silvestre                 | 142,900.0          | 3.58                 |
| Área de uso múltiple                      | 127,712.0          | 3.20                 |
| Zona de veda definitiva                   | 123,167.0          | 3.09                 |
| Biotopo protegido                         | 118,758.0          | 2.98                 |
| Reserva protectora de manantiales         | 47,433.0           | 1.19                 |
| Reserva natural privada                   | 43,892.0           | 1.10                 |
| Parque regional municipal                 | 26,472.9           | 0.66                 |
| Reserva biológica                         | 18,646.0           | 0.47                 |
| Reserva forestal municipal                | 7,413.9            | 0.19                 |
| Monumento cultural                        | 7,399.0            | 0.19                 |
| Reserva forestal de protección            | 5,372.0            | 0.13                 |
| Parque regional y área natural recreativa | 2,673.0            | 0.07                 |
| Monumento natural                         | 1,714.0            | 0.04                 |
| Parque recreativo natural municipal       | 38.3               | 0.00                 |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

## 4.3 Flora y fauna

El número de especies por orden reportada para Guatemala de avifauna al año 2006 se presenta en el cuadro 4.4,

donde se observa que el país alberga alrededor de 706 especies.

**Cuadro 4.4**  
**Número de especies por orden para la avifauna**  
**reportada para Guatemala**  
**-Año 2006-**

| Orden             | Cantidad de especies |
|-------------------|----------------------|
| <b>Total</b>      | <b>706</b>           |
| Passeriformes     | 346                  |
| Charadriiformes   | 65                   |
| Falconiformes     | 50                   |
| Apodiformes       | 46                   |
| Ciconiiformes     | 20                   |
| Piciformes        | 20                   |
| Strigiformes      | 20                   |
| Columbiformes     | 19                   |
| Anseriformes      | 16                   |
| Galliformes       | 14                   |
| Gruiformes        | 14                   |
| Psittaciformes    | 13                   |
| Caprimulgiformes  | 11                   |
| Coraciiformes     | 11                   |
| Cuculiformes      | 9                    |
| Pelecaniformes    | 9                    |
| Procellariiformes | 8                    |
| Trogoniiformes    | 7                    |
| Podicipediformes  | 4                    |
| Tinamiformes      | 4                    |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

En el caso de los mamíferos, el número de especies reportadas para Guatemala al año 2006 es de 244 como se aprecia en el cuadro 4.5.

**Cuadro 4.5**  
**Número de especies de mamíferos reportados por Guatemala,**  
**según orden y familia**  
**-Año 2006-**

| Orden                        | Familia          | Número de especies |
|------------------------------|------------------|--------------------|
| <b>Número de especies</b>    |                  | <b>244</b>         |
| <b>Total Chiroptera</b>      |                  | <b>109</b>         |
|                              | Phyllostomidae   | 62                 |
|                              | Vespertilionidae | 20                 |
|                              | Emballonuridae   | 9                  |
|                              | Molossidae       | 9                  |
|                              | Mormoopidae      | 5                  |
|                              | Noctilionidae    | 2                  |
|                              | Natalidae        | 1                  |
|                              | Thyropteridae    | 1                  |
| <b>Total Rodentia</b>        |                  | <b>56</b>          |
|                              | Muridae          | 41                 |
|                              | Heteromyidae     | 6                  |
|                              | Sciuridae        | 5                  |
|                              | Geomyidae        | 2                  |
|                              | Agoutidae        | 1                  |
|                              | Dasyproctidae    | 1                  |
| <b>Total Cetácea</b>         |                  | <b>26</b>          |
|                              | Delphinidae      | 14                 |
|                              | Balaenopteridae  | 6                  |
|                              | Ziphiidae        | 3                  |
|                              | Kogiidae         | 2                  |
|                              | Physeteridae     | 1                  |
| <b>Total Carnívora</b>       |                  | <b>20</b>          |
|                              | Mustelidae       | 8                  |
|                              | Felidae          | 5                  |
|                              | Procyonidae      | 5                  |
|                              | Canidae          | 2                  |
| <b>Total Insectívora</b>     |                  | <b>8</b>           |
|                              | Soricidae        | 8                  |
| <b>Total Didelphimorphia</b> |                  | <b>7</b>           |
|                              | Didelphidae      | 7                  |
| <b>Total Artiodactyla</b>    |                  | <b>5</b>           |
|                              | Cervidae         | 3                  |
|                              | Tayassuidae      | 2                  |
| <b>Total Xenarthra</b>       |                  | <b>5</b>           |
|                              | Myrmecophagidae  | 3                  |
|                              | Dasypodidae      | 2                  |
| <b>Total Primates</b>        |                  | <b>3</b>           |
|                              | Cebidae          | 3                  |
| <b>Total Lagomorpha</b>      |                  | <b>3</b>           |
|                              | Leporidae        | 3                  |
| <b>Total Perissodactyla</b>  |                  | <b>1</b>           |
|                              | Tapiridae        | 1                  |
| <b>Total Sirenia</b>         |                  | <b>1</b>           |
|                              | Trichechidae     | 1                  |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-



En lo que respecta a reptiles se reporta para Guatemala un total de 245 especies (cuadro 4.6).

**Cuadro 4.6**  
**Número de especies por orden, según familia**  
**de reptiles para Guatemala**  
**-Año 2006-**

| Orden                   | Familia          | Número de especies |
|-------------------------|------------------|--------------------|
| <b>Total</b>            |                  | <b>245</b>         |
| <b>Total Crocodylia</b> |                  | <b>3</b>           |
|                         | Crocodylidae     | 2                  |
|                         | Alligatoridae    | 1                  |
| <b>Total Testudines</b> |                  | <b>17</b>          |
|                         | Cheloniidae      | 5                  |
|                         | Emididae         | 3                  |
|                         | Kinosternidae    | 3                  |
|                         | Staurotipidae    | 3                  |
|                         | Chelydridae      | 1                  |
|                         | Dermatemydidae   | 1                  |
|                         | Dermochelyidae   | 1                  |
| <b>Total Squamata</b>   |                  | <b>225</b>         |
|                         | Colubridae       | 106                |
|                         | Polychrotidae    | 18                 |
|                         | Phrynosomatidae  | 16                 |
|                         | Anguidae         | 15                 |
|                         | Viperidae        | 12                 |
|                         | Teiidae          | 9                  |
|                         | Elapidae         | 8                  |
|                         | Scincidae        | 7                  |
|                         | Corytophanidae   | 6                  |
|                         | Gekkonidae       | 6                  |
|                         | Iguanidae        | 6                  |
|                         | Typhlopidae      | 3                  |
|                         | Xantusiidae      | 3                  |
|                         | Boidae           | 2                  |
|                         | Eublepharidae    | 2                  |
|                         | Gymnophthalmidae | 1                  |
|                         | Helodermatidae   | 1                  |
|                         | Leptotyphlopidae | 1                  |
|                         | Loxocemidae      | 1                  |
|                         | Tropidophiidae   | 1                  |
|                         | Xenosauridae     | 1                  |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

## 4.4 Especies amenazadas

Para el año 2006, el CONAP reporta el listado de especies amenazadas, donde aparecen 109 especies casi extintas, 881 en grave peligro y 788 de manejo especial, lo que representa el 19.25% de un total de 9,219 especies registradas. Un mayor detalle se presenta en el cuadro 4.7.

Según el criterio CITES, se reportan para Guatemala 361 especies de flora y fauna amenazadas, como se aprecia en el cuadro 4.8.

**Cuadro 4.7**  
**Número de especies de flora y fauna amenazadas en Guatemala,**  
**según criterio del CONAP**  
**-Año 2006-**

| Especies                   | Índice Conap       |                       |                      | Sin categorizar | Total de especies |              | Especies amenazadas (%) |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------|-------------------------|
|                            | 1<br>Casi extintas | 2<br>En grave peligro | 3<br>Manejo especial |                 | Registradas       | Amenazadas   |                         |
| <b>Total</b>               | <b>109</b>         | <b>881</b>            | <b>788</b>           | <b>24</b>       | <b>9,219</b>      | <b>1,804</b> | <b>19.25</b>            |
| <b>Flora</b>               | <b>71</b>          | <b>621</b>            | <b>424</b>           | <b>8</b>        | <b>7,754</b>      | <b>1,126</b> | <b>14.52</b>            |
| <b>Flora no maderable:</b> | <b>30</b>          | <b>484</b>            | <b>356</b>           | <b>2</b>        | <b>7,754</b>      | <b>874</b>   | <b>11.27</b>            |
| Hongos                     | -                  | 15                    | 7                    | -               | -                 | 22           | 0.28                    |
| Helechos                   | 5                  | 11                    | 15                   | -               | -                 | 31           | 0.40                    |
| Gimnospermas: Cicadaceas   | 2                  | 5                     | -                    | -               | -                 | 7            | 0.09                    |
| Plantas superiores:        |                    |                       |                      |                 |                   |              |                         |
| Monocotiledóneas           | 23                 | 73                    | 104                  | 1               | -                 | 203          | 2.62                    |
| Dicotiledóneas             | -                  | 380                   | 230                  | 1               | -                 | 611          | 7.88                    |
| <b>Flora maderable:</b>    | <b>41</b>          | <b>137</b>            | <b>68</b>            | <b>6</b>        | <b>-</b>          | <b>252</b>   | <b>-</b>                |
| Coníferas                  | 6                  | 5                     | 1                    | -               | -                 | 12           | -                       |
| Dicotiledóneas             | 35                 | 132                   | 67                   | 6               | -                 | 240          | -                       |
| <b>Fauna</b>               | <b>38</b>          | <b>260</b>            | <b>364</b>           | <b>16</b>       | <b>1,465</b>      | <b>678</b>   | <b>-</b>                |
| <b>Invertebrados:</b>      | <b>11</b>          | <b>87</b>             | <b>44</b>            | <b>9</b>        | <b>-</b>          | <b>151</b>   | <b>-</b>                |
| Corales y anémonas marinas | -                  | -                     | -                    | 6               | -                 | 6            | -                       |
| Moluscos                   | -                  | 2                     | 1                    | 2               | -                 | 5            | -                       |
| Crustáceos                 | -                  | 1                     | 3                    | -               | -                 | 4            | -                       |
| Arácnidos                  | -                  | -                     | -                    | 1               | -                 | 1            | -                       |
| Insectos: escarabajos      | -                  | 1                     | 2                    | -               | -                 | 3            | -                       |
| Mariposas                  | 11                 | 83                    | 38                   | -               | -                 | 132          | -                       |
| <b>Vertebrados:</b>        | <b>27</b>          | <b>173</b>            | <b>320</b>           | <b>7</b>        | <b>1,465</b>      | <b>527</b>   | <b>35.97</b>            |
| Peces                      | 1                  | 4                     | 10                   | 3               | 112               | 18           | 16.07                   |
| Anfibios                   | 13                 | 31                    | 49                   | -               | 142               | 93           | 65.49                   |
| Reptiles                   | 8                  | 34                    | 113                  | 1               | 245               | 156          | 63.67                   |
| Aves                       | 5                  | 31                    | 128                  | 3               | 722               | 167          | 23.13                   |
| Mamíferos                  | -                  | 73                    | 20                   | -               | 244               | 93           | 38.11                   |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

Significado de los índices de CONAP:

1- Casi extintas: Las especies que se encuentran en peligro de extinción. Cuando no hay reportes de la especie durante los últimos 50 años.

Su uso es exclusivamente para fines científicos y de investigación para su conservación.

2.- En grave peligro: Las especies de distribución restringida a un solo tipo de hábitat (endémicas). Incluye a las especies que se encuentran en peligro de extinción por pérdida de hábitat, comercio, tener poblaciones muy pequeñas, endemismo nacional o regional con distribución limitada. Se permite su uso científico y para reproducción con fines de conservación.

3.- Manejo especial: Las especies que si bien en la actualidad no se encuentran en peligro de extinción, podrían llegar a estarlo si no se regula su aprovechamiento. Incluye las especies que se encuentran amenazadas por explotación o pérdida de hábitat, pero el estado de sus poblaciones permite su uso y explotación regulada, endémicas regionales. Se permite el uso controlado de la especie con fines científicos, comercio regulado y reproducción comercial hasta la segunda generación.

Nota: Algunas especies están categorizadas con dos índices de CONAP, a eso se debe que el total de especies amenazadas no coincida con la suma del total de los índices.

En lo que respecta a reptiles se reporta para Guatemala un total de 245 especies (cuadro 4.6).

**Cuadro 4.8**  
**Número de especies de flora y fauna amenazadas en Guatemala,**  
**según criterio del CITES<sup>1/</sup>**  
**-Año 2006-**

| Especies                          | Apéndice CITES |            |          | Total amenazadas |
|-----------------------------------|----------------|------------|----------|------------------|
|                                   | I              | II         | III      |                  |
| <b>Total</b>                      | <b>43</b>      | <b>311</b> | <b>8</b> | <b>361</b>       |
| <b>Flora</b>                      | <b>2</b>       | <b>164</b> | <b>-</b> | <b>166</b>       |
| <b>Flora no maderable:</b>        | <b>0</b>       | <b>160</b> | <b>-</b> | <b>160</b>       |
| Helechos verdaderos               | -              | 7          | -        | 7                |
| Gimnospermas: cicadaceas          | -              | 9          | -        | 9                |
| Monocotiledóneas y dicotiledóneas | -              | 144        | -        | 144              |
| <b>Flora maderable:</b>           | <b>2</b>       | <b>4</b>   | <b>0</b> | <b>6</b>         |
| Coníferas                         | 1              | -          | -        | 1                |
| Dicotiledóneas                    | 1              | 4          | -        | 5                |
| <b>Fauna</b>                      | <b>41</b>      | <b>147</b> | <b>8</b> | <b>195</b>       |
| Aves                              | 13             | 101        | 5        | 119              |
| Reptiles                          | 8              | 9          | -        | 17               |
| Arácnidos                         | -              | 1          | -        | 1                |
| Mamíferos                         | 19             | 24         | 3        | 46               |
| Peces                             | -              | 3          | -        | 3                |
| Moluscos                          | 1              | 3          | -        | 3                |
| Corales y medusas                 | -              | 6          | -        | 6                |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

<sup>1/</sup> CITES: Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

Apéndice I: Se incluyen todas las especies en peligro de extinción que son o pueden ser afectadas por el comercio.

El comercio de los especímenes de estas especies debe estar sujeto a una reglamentación particular estricta a fin de no poner en peligro aún mayor su supervivencia y se debe autorizar solamente bajo circunstancias excepcionales.

Apéndice II: a) Incluye todas las especies que, aunque en la actualidad aún no se encuentran necesariamente en peligro de extinción, podrían llegar a esa situación si el comercio de especímenes de dichas especies no se reglamenta estrictamente a fin de evitar utilización incompatible con su supervivencia.

b) Se incluyen aquí todas aquellas especies no afectadas por el comercio, pero que deben sujetarse a reglamentación con el fin de permitir un eficaz control de su comercio.

Apéndice III: Incluye todas las especies que cualquiera de las Partes Firmantes del Convenio manifiesta que se encuentran sometidas a reglamentación dentro de su jurisdicción con el objeto de prevenir o restringir su explotación y que necesitan la cooperación de otras partes para el efectivo control de su comercio.

## 4.5 Especies utilizadas en Guatemala

Numerosas especies son utilizadas en Guatemala para diferentes fines, como se puede observar en los cuadros 4.9, 4.10 y 4.11.

**Cuadro 4.9**  
**Número de especies por grupo y familia de flora utilizadas en Guatemala**  
**-Año 2006-**

| Grupo                | Familia          | Número de especies |
|----------------------|------------------|--------------------|
| <b>Total plantas</b> |                  | <b>174</b>         |
| Plantas              | Agavaceae        | 2                  |
|                      | Anacardiaceae    | 2                  |
|                      | Annonaceae       | 2                  |
|                      | Apiaceae         | 1                  |
|                      | Apocynaceae      | 5                  |
|                      | Araceae          | 7                  |
|                      | Arecaceae        | 3                  |
|                      | Aristolochiaceae | 1                  |
|                      | Asteraceae       | 7                  |
|                      | Bignonaceae      | 6                  |
|                      | Bixaceae         | 1                  |
|                      | Bombacaceae      | 2                  |
|                      | Boraginaceae     | 3                  |
|                      | Brassicaceae     | 1                  |
|                      | Burseraceae      | 2                  |
|                      | Cactaceae        | 2                  |
|                      | Caesalpinaceae   | 6                  |
|                      | Caricaceae       | 1                  |
|                      | Chenopodiaceae   | 1                  |
|                      | Combretaceae     | 1                  |
|                      | Commelinaceae    | 2                  |
|                      | Crassulaceae     | 1                  |
|                      | Cucurbitaceae    | 4                  |
|                      | Euphorbiaceae    | 5                  |
|                      | Fabaceae         | 5                  |
|                      | Lamiaceae        | 6                  |
|                      | Lauraceae        | 1                  |
|                      | Liliaceae        | 3                  |
|                      | Malpighiaceae    | 1                  |
|                      | Malvaceae        | 4                  |
|                      | Marantaceae      | 1                  |
|                      | Meliaceae        | 2                  |
|                      | Mimosaceae       | 2                  |
|                      | Moraceae         | 6                  |
|                      | Musaceae         | 1                  |



**Cuadro 4.9**  
**Número de especies por grupo y familia**  
**de flora utilizadas en Guatemala**  
**-Año 2006-**

(continuación)

| Grupo | Familia          | Número de especies |
|-------|------------------|--------------------|
|       | Myrtaceae        | 2                  |
|       | No identificada  | 10                 |
|       | Nyctaginaceae    | 2                  |
|       | Orchidaceae      | 1                  |
|       | Oxalidaceae      | 1                  |
|       | Papilionaceae    | 1                  |
|       | Passifloraceae   | 1                  |
|       | Phytolaccaceae   | 1                  |
|       | Piperaceae       | 4                  |
|       | Poaceae          | 4                  |
|       | Polypodiaceae    | 1                  |
|       | Portulacaceae    | 1                  |
|       | Punicaceae       | 1                  |
|       | Quiinaceae       | 1                  |
|       | Rosaceae         | 2                  |
|       | Rubiaceae        | 6                  |
|       | Rutaceae         | 6                  |
|       | Sapotaceae       | 3                  |
|       | Schizaceae       | 1                  |
|       | Scrophulariaceae | 2                  |
|       | Simaroubaceae    | 2                  |
|       | Smilaceae        | 2                  |
|       | Solanaceae       | 8                  |
|       | Sterculiaceae    | 1                  |
|       | Strychnaceae     | 1                  |
|       | Urticaceae       | 2                  |
|       | Verbenaceae      | 5                  |
|       | Vitaceae         | 1                  |
|       | Zingiberaceae    | 1                  |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

**Cuadro 4.10**  
**Número de especies por grupo y familia**  
**de peces, moluscos y crustáceos utilizadas en Guatemala**  
**-Año 2006-**

| Grupo              | Familia         | Número de especies |
|--------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Total peces</b> |                 | <b>259</b>         |
| Peces              | Achiridae       | 2                  |
|                    | Albulidae       | 1                  |
|                    | Alopidae        | 1                  |
|                    | Anablepidae     | 1                  |
|                    | Ariidae         | 15                 |
|                    | Atherinopsidae  | 4                  |
|                    | Balistidae      | 1                  |
|                    | Batrachoididae  | 1                  |
|                    | Belonidae       | 2                  |
|                    | Bothidae        | 1                  |
|                    | Carangidae      | 26                 |
|                    | Carcharhinidae  | 6                  |
|                    | Centrarchidae   | 4                  |
|                    | Centropomidae   | 7                  |
|                    | Characidae      | 4                  |
|                    | Cichlidae       | 35                 |
|                    | Clupeidae       | 1                  |
|                    | Cupleidae       | 1                  |
|                    | Cyprinidae      | 1                  |
|                    | Eleotridae      | 1                  |
|                    | Elopidae        | 1                  |
|                    | Ephipidae       | 2                  |
|                    | Exocoetidae     | 2                  |
|                    | Gerreidae       | 11                 |
|                    | Haemulidae      | 20                 |
|                    | Hemiramphidae   | 1                  |
|                    | Heptapteridae   | 1                  |
|                    | Khyphosidae     | 1                  |
|                    | Labridae        | 2                  |
|                    | Lepisosteidae   | 1                  |
|                    | Lobotidae       | 2                  |
|                    | Lutjanidae      | 15                 |
|                    | Megaloidae      | 1                  |
|                    | Mugilidae       | 4                  |
|                    | No identificada | 1                  |
|                    | Paralichthyidae | 5                  |
|                    | Poeciliidae     | 12                 |
|                    | Polynemidae     | 4                  |
|                    | Priacanthidae   | 3                  |
|                    | Profundulidae   | 2                  |
|                    | Rajidae         | 1                  |
|                    | Salmonidae      | 1                  |
|                    | Scianidae       | 17                 |
|                    | Scombridae      | 6                  |



**Cuadro 4.10**  
**Número de especies por grupo y familia**  
**de peces, moluscos y crustáceos utilizadas en Guatemala**  
**-Año 2006-**

(continuación)

| Grupo    | Familia                 | Número de especies |
|----------|-------------------------|--------------------|
|          | Serranidae              | 10                 |
|          | Sparidae                | 1                  |
|          | Sphyranidae             | 3                  |
|          | Sphymidae               | 4                  |
|          | Stromateidae            | 5                  |
|          | Synbranchidae           | 2                  |
|          | Triakidae               | 2                  |
|          | Xiphidae                | 1                  |
|          | <b>Total moluscos</b>   | <b>4</b>           |
| Moluscos | Ampullaridae            | 1                  |
|          | Arcidae                 | 1                  |
|          | Ostreidae               | 1                  |
|          | Pleuroceridae           | 1                  |
|          | <b>Total crustáceos</b> | <b>16</b>          |
|          | Crustáceos              |                    |
|          | Cambarinae              | 1                  |
|          | Gecarcinidae            | 1                  |
|          | No identificada         | 1                  |
|          | Palaemonidae            | 5                  |
|          | Peneidae                | 3                  |
|          | Portunidae              | 5                  |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

**Cuadro 4.11**  
**Número de especies por grupo y familia**  
**de fauna utilizadas en Guatemala**  
**-Año 2006-**

| Orden                  | Familia         | Número de especies |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| <b>Total mamíferos</b> |                 | <b>45</b>          |
| Mamíferos              | Agoutidae       | 2                  |
|                        | Canidae         | 2                  |
|                        | Cebidae         | 3                  |
|                        | Cervidae        | 2                  |
|                        | Dasypodidae     | 1                  |
|                        | Dasyproctidae   | 1                  |
|                        | Didelphidae     | 6                  |
|                        | Erethizontidae  | 1                  |
|                        | Felidae         | 5                  |
|                        | Geomyidae       | 1                  |
|                        | Leporidae       | 2                  |
|                        | Mustelidae      | 3                  |
|                        | Myrmecophagidae | 3                  |
|                        | Procyonidae     | 4                  |
|                        | Sciuridae       | 5                  |



**Cuadro 4.11**  
**Número de especies por grupo y familia**  
**de fauna utilizadas en Guatemala**  
**-Año 2006-**

(continuación)

| Orden                 | Familia           | Número de especies |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
|                       | Tapiridae         | 1                  |
|                       | Tayassuidae       | 2                  |
|                       | Trichehidae       | 1                  |
|                       | <b>Total aves</b> | <b>61</b>          |
| Aves                  | No identificada   | 1                  |
|                       | Anatidae          | 13                 |
|                       | Ciconiidae        | 1                  |
|                       | Columbidae        | 20                 |
|                       | Cracidae          | 9                  |
|                       | Meleagridae       | 2                  |
|                       | Phasianidae       | 7                  |
|                       | Ramphastidae      | 3                  |
|                       | Tinamidae         | 5                  |
| <b>Total reptiles</b> |                   | <b>16</b>          |
| Reptiles              | Chelonidae        | 5                  |
|                       | Crocodylidae      | 3                  |
|                       | Dermatemydidae    | 1                  |
|                       | Emydidae          | 1                  |
|                       | Helodermatidae    | 1                  |
|                       | Iguanidae         | 2                  |
|                       | Kinosternidae     | 1                  |
|                       | Staurotipidae     | 1                  |
|                       | Viperidae         | 1                  |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-



## 4.6 Especies nativas cultivadas en Guatemala

El cuadro 4.12 presenta el listado de especies nativas cultivadas en Guatemala.

**Cuadro 4.12**  
**Especies cultivadas nativas de Guatemala y sus parientes silvestres**  
**-Año 2006-**

| Nombre común | Nombre científico                                                      | Parientes silvestres                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maíz         | <i>Zea mays</i>                                                        | <i>Z. mays huehuetenanguensis</i> , <i>Z. luxurians</i>                                                                                                                                                                           |
| Frijol común | <i>Phaseolus vulgaris</i>                                              | <i>P. vulgaris</i> , <i>P. coccineus</i> , <i>P. dumosus</i>                                                                                                                                                                      |
| Piloy        | <i>Phaseolus coccineus</i>                                             | <i>P. vulgaris</i> , <i>P. coccineus</i> , <i>P. dumosus</i>                                                                                                                                                                      |
| Piloy        | <i>Phaseolus dumosus</i>                                               | <i>P. vulgaris</i> , <i>P. coccineus</i> , <i>P. dumosus</i>                                                                                                                                                                      |
| Frijol lima  | <i>Phaseolus lunatus</i>                                               | <i>P. lanatus</i>                                                                                                                                                                                                                 |
| Yuca         | <i>Manihot esculenta</i>                                               | <i>M. aesculifolia</i> , <i>M. rhomboidea</i>                                                                                                                                                                                     |
| Chile        | <i>Capsicum annuum</i> ,<br><i>C. frutescens</i>                       | <i>C. annuum</i> var. <i>glabrisuculum</i> , <i>C. frutescens</i> , <i>C. ciliatum</i> ,<br><i>C. lanceolatum</i> , <i>C. rhomboideum</i>                                                                                         |
| Camote       | <i>Ipomoea batatas</i>                                                 | <i>I. bataoides</i> , <i>I. tiliacea</i> , <i>I. trifida</i> , <i>I. triloba</i>                                                                                                                                                  |
| Papa         | <i>Solanum tuberosum</i>                                               | <i>S. agrominifolium</i> , <i>S. bulbocastanum</i> , <i>S. clarum</i> , <i>S. demissum</i> , <i>S. moreliforme</i>                                                                                                                |
| Aguacate     | <i>Persea americana</i>                                                | <i>P. nubigena</i> , <i>P. vesticulata</i> , <i>P. tolimanensis</i> , <i>P. steinemarkii</i> , <i>P. sessilis</i> , <i>P. standleyi</i> , <i>P. rigens</i> ,<br><i>P. durlandii</i> , <i>P. reticulata</i> , <i>P. amygdalina</i> |
| Zapote       | <i>Pouferia sapota</i>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anona        | <i>Annona cherimola</i> ,<br><i>A. squamosa</i> , <i>A. reticulata</i> | <i>A. cherimola</i> , <i>A. diversifolia</i> , <i>A. glabra</i> , <i>A. lutescens</i> , <i>A. primigenia</i> , <i>A. purpurea</i> , <i>A. reticulata</i> , <i>A. scleroderma</i> ,<br><i>A. volubilis</i> , <i>A. squamosa</i>    |
| Papaya       | <i>Carica papaya</i>                                                   | <i>C. cauliflora</i> , <i>C. papaya</i>                                                                                                                                                                                           |
| Ayote        | <i>Curcubita moschata</i>                                              | <i>C. lundeliana</i> , <i>C. argyrosperma</i>                                                                                                                                                                                     |
| Algodón      | <i>Gossypium hirsutum</i>                                              | <i>G. hirsutum</i> , <i>G. barbadense</i>                                                                                                                                                                                         |
| Tomate       | <i>Lycopersicon esculentum</i>                                         | <i>L. esculentum</i> var. <i>ceraciforme</i>                                                                                                                                                                                      |
| Bledo        | <i>Amaranthus cruentus</i>                                             | <i>A. viridis</i> , <i>A. polygonoides</i> , <i>A. scariosus</i> , <i>A. hybridus</i> , <i>A. powellii</i> , <i>A. dubius</i>                                                                                                     |
| Tabaco       | <i>Nicotiana tabacum</i>                                               | <i>N. tabacum</i> , <i>N. plumbaginifolia</i> , <i>N. glauca</i>                                                                                                                                                                  |

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

