

# Europa y América del Norte

- ▶ Alemania
- ▶ Austria
- ▶ Belarus
- ▶ Bulgaria
- ▶ Canadá
- ▶ Croacia
- ▶ Dinamarca
- ▶ Eslovaquia
- ▶ Eslovenia
- ▶ España
- ▶ Estados Unidos de América
- ▶ Estonia
- ▶ Federación de Rusia
- ▶ Finlandia
- ▶ Francia
- ▶ Grecia
- ▶ Hungría
- ▶ Irlanda
- ▶ Israel
- ▶ Italia
- ▶ Letonia
- ▶ Montenegro
- ▶ Países Bajos
- ▶ Polonia
- ▶ Portugal
- ▶ Reino Unido
- ▶ República Checa
- ▶ Rumania
- ▶ Serbia
- ▶ Suecia
- ▶ Suiza
- ▶ Turquía
- ▶ Ucrania

| País        | Reserva de Biosfera                                   | Año de creación  | Pág. |
|-------------|---|--|------|
| ALEMANIA    | Flusslandschaft Elbe                                  | 1979 - Extensión 1997  | 331  |
|             | Vessertal-Thüringen Forest                            | 1979 - Extensión<br>1987 / 1990  | 332  |
|             | Berchtesgaden Alps                                    | 1990   | 333  |
|             | Schorfheide-Chorin                                    | 1990 - Waddensea<br>of Schleswig-Holstein<br>extensión y renom-<br>brada en 2004 | 334  |
|             | Mar de Wadden e Islas Hallig<br>de Schleswig-Holstein | 1990   | 335  |
|             | Rhön  | 1991   | 336  |
|             | Rügen   | 1991   | 337  |
|             | Spreewald   | 1991   | 338  |
|             | Waddensea of Hamburg                                  | 1992   | 339  |
|             | Waddensea of Lower Saxony                             | 1992   | 340  |
|             | Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft              | 1996   | 341  |
|             | Schaalsee   | 2000   | 342  |
|             | Biosphäre Bliesgau                                    | 2009   | 343  |
|             | Swabian Alb   | 2009   | 344  |
| AUSTRIA     | Gossenköllesee  | 1977   | 345  |
|             | Lobau   | 1977   | 346  |
|             | Neusiedler See  | 1977   | 347  |
|             | Gurgler Kamm  | 1997   | 348  |
|             | Grosses Walsertal                                     | 2000   | 349  |
|             | Wienerwald  | 2005   | 350  |
| BELARÚS     | Berezinskiy   | 1978   | 351  |
|             | Belovezhskaya Pushcha                                 | 1993   | 352  |
|             | Pribuzhskoye Polesie                                  | 2004   | 353  |
| BULGARIA    | Alibotouch  | 1977   | 354  |
|             | Bistrichko Branichté                                  | 1977   | 355  |
|             | Boitine   | 1977   | 356  |
|             | Djendema  | 1977   | 357  |
|             | Doupkata  | 1977   | 358  |
|             | Doupki-Djindjiritza                                   | 1977   | 359  |
|             | Kamtchia  | 1977   | 360  |
|             | Koupena   | 1977   | 361  |
|             | Mantaritza  | 1977   | 362  |
|             | Ouzounboudjak   | 1977   | 363  |
|             | Parangalitza  | 1977   | 364  |
|             | Srébarna  | 1977   | 365  |
|             | Steneto   | 1977   | 366  |
|             | Tchervenata sténa                                     | 1977   | 367  |
| Tchoupréné  | 1977  | 368  |      |
| Tsaritchina | 1977  | 369  |      |
| CANADÁ      | Mont Saint Hilaire                                    | 1978   | 370  |
|             | Waterton  | 1979   | 371  |

| <b>País</b> | <b>Reserva de Biosfera</b>        | <b>Año de creación</b>                                 | <b>Pág.</b> |
|-------------|-----------------------------------|--|-------------|
|             | Long Point                        | 1986   | 372         |
|             | Riding Mountain                   | 1986   | 373         |
|             | Charlevoix                        | 1988   | 374         |
|             | Escarpadura de Niágara            | 1990   | 375         |
|             | Clayoquot Sound                   | 2000   | 376         |
|             | Lago Redberry                     | 2000   | 377         |
|             | Lac Saint-Pierre                  | 2000   | 378         |
|             | Monte Arrowsmith                  | 2000   | 379         |
|             | Southwest Nova                    | 2001   | 380         |
|             | Frontenac Arch                    | 2002   | 381         |
|             | Litoral de Georgian Bay           | 2004   | 382         |
|             | Fundy                             | 2007   | 383         |
|             | Manicouagan Uapishka              | 2007   | 384         |
| CROACIA     | Velebit Mountain                  | 1977   | 385         |
| DINAMARCA   | Noreste de Groenlandia            | 1977   | 386         |
| ESLOVAQUIA  | Slovenský Kras                    | 1977   | 387         |
|             | Polana                            | 1990   | 388         |
| ESLOVENIA   | Julian Alps                       | 2003   | 389         |
|             | The Karst                         | 2004   | 390         |
|             | Kozjansko and Obsotelje           | 2010   | 391         |
| ESPAÑA      | Grazalema                         | 1977   | 392         |
|             | Ordesa-Viñamala                   | 1977   | 393         |
|             | Montseny                          | 1978   | 394         |
|             | Doñana                            | 1980   | 395         |
|             | La Mancha Húmeda                  | 1980   | 396         |
|             | Cazorla                           | 1983   | 397         |
|             | Marismas del Odiel                | 1983   | 398         |
|             | La Palma                          | 1983 – Extensión y renombrada en 1997 y 2002           | 399         |
|             | Urdaibai                          | 1984   | 400         |
|             | Sierra Nevada                     | 1986   | 401         |
|             | Cuenca Alta del Río Manzanares    | 1992   | 402         |
|             | Lanzarote                         | 1993   | 403         |
|             | Menorca                           | 1993 - Cambio en zona 2004                             | 404         |
|             | Sierra de las Nieves y su Entorno | 1995   | 405         |
|             | Cabo de Gata-Níjar                | 1997   | 406         |
|             | El Hierro                         | 2000   | 407         |
|             | Bardenas Reales                   | 2000   | 408         |
|             | Muniellos                         | 2000 - Extensión 2003 – Elemento de Gran Cantábrica BR | 409         |
|             | Somiedo                           | 2000   | 410         |
|             | Redes                             | 2001   | 411         |
|             | Dehesas de Sierra Morena          | 2002   | 412         |

| <b>País</b>                      | <b>Reserva de Biosfera</b>                                  | <b>Año de creación</b>                | <b>Pág.</b> |
|----------------------------------|---|---------------------------------------|-------------|
|                                  | Terras do Miño  | 2002                                  | 413         |
|                                  | Valle de Laciana  | 2003 – Elemento de Gran Cantábrica BR | 414         |
|                                  | Picos de Europa   | 2003                                  | 415         |
|                                  | Monfragüe   | 2003                                  | 416         |
|                                  | Valles del Jubera, Leza, Cidacos y Alhama                   | 2003                                  | 417         |
|                                  | Babia   | 2004 – Elemento de Gran Cantábrica BR | 418         |
|                                  | Alto Bernesga   | 2005 - Elemento de Gran Cantábrica BR | 419         |
|                                  | Área de Allariz   | 2005                                  | 420         |
|                                  | Gran Canaria  | 2005                                  | 421         |
|                                  | Los Argüellos   | 2005 - Elemento de Gran Cantábrica BR | 422         |
|                                  | Valles de Omaña y Luna                                      | 2005 - Elemento de Gran Cantábrica BR | 423         |
|                                  | Sierra del Rincón   | 2005                                  | 424         |
|                                  | Las Sierras de Béjar y Francia                              | 2006                                  | 425         |
|                                  | Los Ancares Leoneses  | 2006 - Elemento de Gran Cantábrica BR | 426         |
|                                  | Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá | 2006 - Elemento de Gran Cantábrica BR | 427         |
|                                  | Río Eo, Oscos y Tierras de Buron                            | 2007                                  | 428         |
|                                  | Fuerteventura   | 2009                                  | 429         |
| <b>ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA</b> | Aleutian Islands  | 1976                                  | 430         |
|                                  | Beaver Creek  | 1976                                  | 431         |
|                                  | Big Bend  | 1976                                  | 432         |
|                                  | Cascade Head  | 1976                                  | 433         |
|                                  | Central Plains  | 1976                                  | 434         |
|                                  | Channel Islands   | 1976                                  | 435         |
|                                  | Coram   | 1976                                  | 436         |
|                                  | Denali  | 1976                                  | 437         |
|                                  | Desert  | 1976                                  | 438         |
|                                  | Everglades & Dry Tortugas                                   | 1976                                  | 439         |
|                                  | Fraser  | 1976                                  | 440         |
|                                  | Glacier   | 1976                                  | 441         |
|                                  | H.J. Andrews  | 1976                                  | 442         |
|                                  | Hubbard Brook   | 1976                                  | 443         |
|                                  | Jornada   | 1976                                  | 444         |
|                                  | Luquillo  | 1976                                  | 445         |
|                                  | Noatak  | 1976                                  | 446         |
|                                  | Olympic   | 1976                                  | 447         |
|                                  | Organ Pipe Cactus   | 1976                                  | 448         |
|                                  | Rocky Mountain  | 1976                                  | 449         |
|                                  | San Dimas   | 1976                                  | 450         |

| País                | Reserva de Biosfera                       | Año de creación                             | Pág. |
|---------------------|---|---|------|
|                     | San Joaquin                               | 1976  | 451  |
|                     | Sequoia-Kings Canyon                      | 1976  | 452  |
|                     | Stanislaus-Tuolumne                       | 1976  | 453  |
|                     | Three Sisters                             | 1976  | 454  |
|                     | Virgin Islands                            | 1976  | 455  |
|                     | Yellowstone                               | 1976  | 456  |
|                     | Konza Prairie                             | 1978  | 457  |
|                     | Niwot Ridge                               | 1979  | 458  |
|                     | University of Michigan Biological Station | 1979  | 459  |
|                     | Virginia Coast                            | 1979  | 460  |
|                     | Hawaiian Islands                          | 1980  | 461  |
|                     | Isle Royale                               | 1980  | 462  |
|                     | Big Thicket                               | 1980  | 463  |
|                     | Guanica                                   | 1981  | 464  |
|                     | California Coast Ranges                   | 1983  | 465  |
|                     | Central Gulf Coast Plain                  | 1983  | 466  |
|                     | South Atlantic Coastal Plain              | 1983  | 467  |
|                     | Mojave and Colorado Deserts               | 1984  | 468  |
|                     | Carolinian-South Atlantic                 | 1986  | 469  |
|                     | Glacier Bay-Admiralty Island              | 1986  | 470  |
|                     | Golden Gate                               | 1988  | 471  |
|                     | New Jersey Pinelands                      | 1988  | 472  |
|                     | Southern Appalachian                      | 1988  | 473  |
|                     | Champlain-Adirondak                       | 1989  | 474  |
|                     | Mammoth Cave Area                         | 1990 - Extensión 1996                       | 475  |
|                     | Land Between The Lakes Area               | 1991  | 476  |
| ESTONIA             | Archipiélago de Estonia Occidental        | 1990  | 477  |
| FEDERACION DE RUSIA | Kavkazskiy                                | 1978  | 478  |
|                     | Okskiy                                    | 1978 – Parte de Oka River Valley hasta 2000 | 479  |
|                     | Prioksko-Terrasnyi                        | 1978 – Parte de Oka River Valley hasta 2000 | 480  |
|                     | Sikhote-Alin                              | 1978  | 481  |
|                     | Tsentral'nochernozern                     | 1978  | 482  |
|                     | Astrakhanskiy                             | 1984  | 483  |
|                     | Kronotskiy                                | 1984  | 484  |
|                     | Laplandskiy                               | 1984  | 485  |
|                     | Pechoro-Ilychskiy                         | 1984  | 486  |
|                     | Sayano-Shushenskiy                        | 1984  | 487  |
|                     | Sokhondinskiy                             | 1984  | 488  |
|                     | Voronezhskiy                              | 1984  | 489  |
|                     | Tsentral'nolesnoy                         | 1985  | 490  |
|                     | Baikalskiy                                | 1986 – Parte de Lake Baikal hasta 2000      | 491  |
|                     | Barguzinskiy                              | 1986 – Parte de Lake Baikal hasta 2000      | 492  |

| País      | Reserva de Biosfera           | Año de creación  | Pág. |
|-----------|-------------------------------|--|------|
|           | Tzentralnosibirskii           | 1986   | 493  |
|           | Chernyje Zemli                | 1993   | 494  |
|           | Taimyrsky                     | 1995   | 495  |
|           | Daursky                       | 1997   | 496  |
|           | Teberda                       | 1997   | 497  |
|           | Ubsunorskaya Kotlovina        | 1997   | 498  |
|           | Katunsky                      | 2000   | 499  |
|           | Nerusso-Desnianskoe-Polesie   | 2001   | 500  |
|           | Visimskiy                     | 2001   | 501  |
|           | Vodlozersky                   | 2001   | 502  |
|           | Commander Islands             | 2002   | 503  |
|           | Darvinskiy                    | 2002   | 504  |
|           | Nijegorodskoe Zavoļje         | 2002   | 505  |
|           | Smolensk Lakeland             | 2002   | 506  |
|           | Ugra                          | 2002   | 507  |
|           | Far East Marine               | 2003   | 508  |
|           | Kedrovaya Pad                 | 2004   | 509  |
|           | Kenozersky                    | 2004   | 510  |
|           | Valdaishy                     | 2004   | 511  |
|           | Khankaiskiy                   | 2005   | 512  |
|           | Great Volzhsko-Kamsky         | 2005 – integrada por RBs de Sarali y Raifa             | 513  |
|           | Middle-Volga                  | 2006   | 514  |
|           | Rostovsky                     | 2008   | 515  |
|           | Altaisky                      | 2009   | 516  |
| FINLANDIA | Karelian del Norte            | 1992   | 517  |
|           | Área del Mar del Archipiélago | 1994   | 518  |
| FRANCIA   | Commune de Fakarava           | 1977 - Atoll de Taiaro, extensión y renombrada en 2006 | 519  |
|           | Vallée du Fango               | 1977 - Extensión 1990                                  | 520  |
|           | Camargue (delta du Rhône)     | 1977 - Camargue, extensión y renombrada en 2006        | 521  |
|           | Cévennes                      | 1984   | 522  |
|           | Iroise                        | 1988   | 523  |
|           | Mont Ventoux                  | 1990   | 524  |
|           | Archipel de la Guadeloupe     | 1992   | 525  |
|           | Luberon                       | 1997   | 526  |
|           | Pays de Fontainebleau         | 1998   | 527  |
| GRECIA    | Gorge of Samaria              | 1981   | 528  |
|           | Mount Olympus                 | 1981   | 529  |
| HUNGRÍA   | Aggtelek                      | 1979   | 530  |
|           | Hortobágy                     | 1979   | 531  |
|           | Kiskunság                     | 1979   | 532  |

| País            | Reserva de Biosfera            | Año de creación   | Pág. |
|-----------------|--------------------------------|---|------|
|                 | Lake Fertö                     | 1979  | 533  |
|                 | Pilis                          | 1980  | 534  |
| IRLANDA         | Isla de North Bull             | 1981  | 535  |
|                 | Killarney                      | 1982  | 536  |
| ISRAEL          | Mount Carmel                   | 1996  | 537  |
| ITALIA          | Circeo                         | 1977  | 538  |
|                 | Collemeluccio-Montedimezzo     | 1977  | 539  |
|                 | Miramare                       | 1979  | 540  |
|                 | Cilento and Vallo di Diano     | 1997  | 541  |
|                 | Somma-Vesuvio and Miglio d'Oro | 1997  | 542  |
|                 | Valle del Ticino               | 2002  | 543  |
|                 | Tuscan Islands                 | 2003  | 544  |
|                 | Selva Pisana                   | 2004  | 545  |
| LETONIA         | North Vidzeme                  | 1997  | 546  |
| MONTENEGRO      | Tara River Basin               | 1976  | 547  |
| PAISES BAJOS    | Waddensea Area                 | 1986  | 548  |
| POLONIA         | Babia Gora                     | 1976 - Extensión<br>1997/2001                           | 549  |
|                 | Bialowieza                     | 1976 - Extensión 2005                                   | 550  |
|                 | Lukajno Lake                   | 1976  | 551  |
|                 | Slowinski                      | 1976  | 552  |
|                 | Puszcza Kampinoska             | 2000  | 553  |
|                 | West Polesie                   | 2002  | 554  |
|                 | Tuchola Forest                 | 2010  | 555  |
| PORTUGAL        | Paul do Boquilobo              | 1981  | 556  |
|                 | Ilha do Corvo                  | 2007  | 557  |
|                 | Ilha Graciosa                  | 2007  | 558  |
|                 | Ilha das Flores                | 2009  | 559  |
| REINO UNIDO     | Beinn Eighe                    | 1976  | 560  |
|                 | Braunton Burrows-North Devon   | 1976 - Extensión 2002                                   | 561  |
|                 | Biosffer Dyfi                  | 1976  | 562  |
|                 | Cairnsmore of Fleet            | 1976  | 563  |
|                 | Loch Druidibeg                 | 1976  | 564  |
|                 | Moor House-Upper Teesdale      | 1976  | 565  |
|                 | North Norfolk Coast            | 1976  | 566  |
|                 | Silver Flowe-Merrick Kells     | 1976  | 567  |
| REPÚBLICA CHECA | Krivoklátsko                   | 1977  | 568  |
|                 | Trebon Basin                   | 1977  | 569  |
|                 | Sumava                         | 1990  | 570  |
|                 | Bilé Karpathy                  | 1996  | 571  |
|                 | Lower Morava                   | 2003 - Palava 1986<br>extensión y renombrada<br>en 2003 | 572  |
| RUMANIA         | Pietrosul Mare                 | 1979  | 573  |
|                 | Retezat                        | 1979  | 574  |
| SERBIA          | Golija-Studenica               | 2001  | 575  |

| <b>País</b> | <b>Reserva de Biosfera</b> | <b>Año de creación</b> | <b>Pág.</b> |
|-------------|----------------------------|------------------------|-------------|
| SUECIA      | Kristianstad Vattenrike    | 2005                   | 576         |
|             | LakeVanern Archipelago     | 2010                   | 577         |
| SUIZA       | Parc Suisse                | 1979                   | 578         |
|             | Entlebuch                  | 2001                   | 579         |
| TURQUIA     | Camili                     | 2005                   | 580         |
| UCRANIA     | Chernomorskiy              | 1984                   | 581         |
|             | Askaniya-Nova              | 1985                   | 582         |
|             | Carpathian                 | 1992                   | 583         |
|             | Shatskiy                   | 2002                   | 584         |
|             | Desnianskyi                | 2009                   | 585         |



# Alemania

## Flusslandschaft Elbe



© Flusslandschaft Elbe BR

**Fecha de designación:** 1979, extensión 1997

**Superficie:** 342 847 ha

**División administrativa:** Estados Federales: Sachsen-Anhalt (BR Mittelbe), Brandenburg (BR Flusslandschaft Elbe – Brandenburg), Mecklenburg-Vorpommern (Naturpark Mecklenburgisches Elbetal), Niedersachsen (BR Niedersächsische Elbtalaue), Schleswig-Holstein

### Actividades humanas:

Agricultura, Silvicultura, Caza, Pesca, Esparcimiento y Turismo, Cultura, Negocios y Comercio.

### Figuras de protección:

Clasificaciones de protección: Reservas de Naturaleza, Parque de Naturaleza, Paisaje protegido, Reserva de Biosfera (por la legislación alemana), sitios NATURA 2000 Sitio del Patrimonio Mundial “Reino Enjardinado de Dessau-Wörlitz”.

### Dirección de contacto:

Länder-Arbeitsgemeinschaft UNESCO Biosphärenreservat Flusslandschaft Elbe c/o Norbert Burget Niedersächsisches Umweltministerium Archivstr. 2, D-30169 Hannover  
norbert.burget@mu.niedersachsen.de  
www.mittelbe.com  
www.grossschutzgebiete.brandenburg.de  
www.elbtalaue.niedersachsen.de  
www.elbetal-mv.de

### Características ecológicas:

Es un paisaje Centro Europeo de llanura inundable, cubriendo un trecho de alrededor de 400 km del Río Elba de sudeste a noroeste de Tierras Bajas Alemanas. La integran los bosques más grandes de llanura inundable de Europa además de varios bosques residuales ribereños—humedales, praderas inundadas y fangales—pastizales de uso intensivo (praderas, tierras de pastoreo) ricas en especies vegetales—Dunas abiertas y bosques de pino pobres en nutrientes—antiguos brazos



© Flusslandschaft Elbe BR



del río y estanques que proporcionan hábitats poco frecuentes para especies amenazadas de peces y de anfibios—el hábitat tradicional de la población en crecimiento de castores de Elba—importante sitios de descanso y de invierno para cisnes y gansos del Norte.



# Alemania

## Vessertal-Thüringen Forest



© RB Vessertal-Thüringen Forest

**Fecha de designación:** 1979

**Superficie:** 17.098 ha

**División administrativa:** Thuringia

### Actividades humanas:

- Asentamientos: Schmiedefeld am Rennsteig, Frauenwald y Vesser, y partes de Schleusinger-neundorf, se encuentran dentro de la zona de transición (4.200 habitantes)

- Turismo: senderismo, cabalgatas, deportes invernales (esquí a campo traviesa, esquí en bajadas, saltos en esquí).

- Silvicultura: puesta en marcha sistemática de principios para la gestión de bosques semi naturales.



© RB Vessertal-Thüringen Forest

### Figuras de protección:

Reserva de Biosfera

Parte de la red ecológica coherente de Natura 2000

Área FFH

Área Europea de Protección de Aves

### Dirección de contacto:

Vessertal-Thuringian Forest Biosphere Reserve  
Waldstraße 1, D-98711 Schmiedefeld a. Rstg., ALEMANIA

Tel: (49.36782) 666-0

Correo electrónico: [poststelle.vessertal@br-np.thueringen.de](mailto:poststelle.vessertal@br-np.thueringen.de)

[www.biosphaerenreservat-vessertal.de](http://www.biosphaerenreservat-vessertal.de)

### Características ecológicas:

#### Clima

Clima con influencia de montañas centrales atlánticos, templado, fresco-húmedo con fuertes nevadas.

La temperatura media varía entre 4 °C - 7 °C (según la elevación).

#### Geología, geomorfología

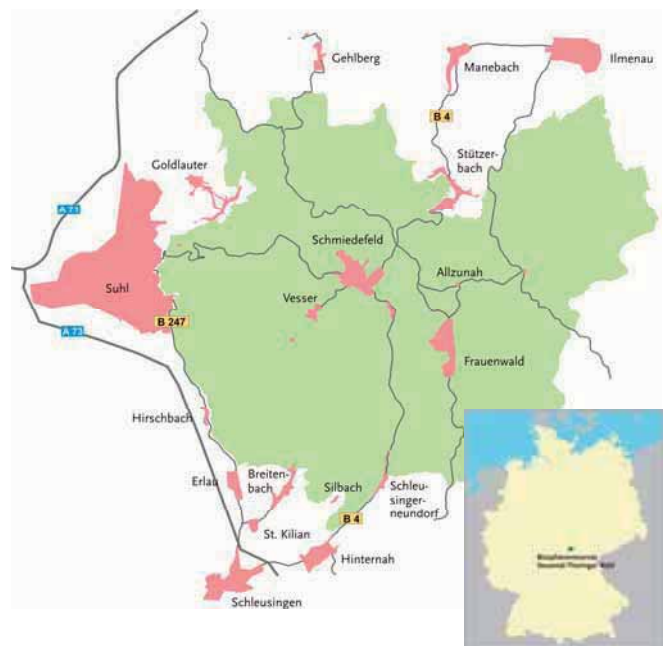
Se ubica en la región central del Bosque de Thuringian e incluye partes de dos características geológicas de la región: el Bosque de Thuringian propiamente dicho y las montañas Thuringian. La cadena de montañas esta cortada por numerosos valles y se inclina uniformemente desde la cadena hasta los 475 m en su ladera norte, y hasta 420 m, en su ladera sur. Los picos incluyen al Großer Beerberg (982 m), la montaña más alta del Bosque de Thuringian, Schneekopf (978 m), Finsterberg (944 m)



© RB Vessertal-Thüringen Forest

#### Hábitats

Bosques de picea de suelos ácidos de categorías montanas y alto montanas. Campos silicatos de manantiales, arroyos de agua dulce y comunidades ribereñas de montaña cristalófera.



**Biosphärenreservat  
Vessertal-  
Thüringer Wald**



# Alemania

## Berchtesgaden Alps



© RB Berchtesgaden Alps

**Fecha de designación:** 1990

**Superficie:** 54.000 ha

**División administrativa:** Gobierno de Alta Bavaria

### Actividades humanas:

Unas 32.000 personas viven en la reserva de biosfera (1998), quienes dependen principalmente del turismo y de los visitantes a un centro de salud con fuentes minerales. La agricultura a pequeña escala proporciona sus rasgos típicos al paisaje.

- turismo
- agropecuaria (principalmente lechería por pequeños terratenientes)
- silvicultura
- extracción de sal

### Figuras de protección:

La zona núcleo y la zona de amortiguación cubren el mismo área que el Parque Nacional Berchtesgaden (= 210 km<sup>2</sup>)



#### Zonation

- Core Area
- Buffer Zone
- Transition Area

### Características ecológicas:

Esta reserva de biosfera alemana se ubica en los Alpes de Berchtesgaden (150 km al sureste de Múnich en la frontera con Austria) que pertenecen a los Alpes septentrionales calcáreos. Es la única RB alpina en Alemania con una altitud de hasta 2.700 m por encima del nivel del mar. Sin embargo, la zona de transición se ubica en áreas de elevación más baja (unos 500 m por encima del nivel del mar) en la parte norte de las cadenas de montañas. Por lo tanto, la RB abarca bosques submontanas, montañas y subalpinas y praderas alpinas. La zona núcleo y la zona de amortiguación son idénticas con el Parque Nacional de Berchtesgaden y su famoso lago Königssee.

- una amplia gama de hábitats naturales de los Alpes septentrionales calcáreos.
- tierras de pastoreo alpinos con su origen en la trashumanca.



© RB Berchtesgaden Alps

### Dirección de contacto:

Biosphärenreservat Berchtesgaden

Salzburger Str. 64

D-83435 Bad Reichenhall

Alemania

tel: 0049-(0)8651/773-540

Correo electrónico: biosphaerenreservat@reg-ob.bayern.de



# Alemania

## Schorfheide-Chorin



**Fecha de designación:** 12.09.1990

**Superficie:** 129.161 ha

**División administrativa:** Alemania, Estado Federal Brandenburg, distritos Uckermark & Barnim, .....

### Actividades humanas:

Baja densidad de población (32.000 residentes), las fuentes de ingresos son:

- Agricultura (38% del área)
- Agricultura orgánica (28% de la tierra cultivable)
- Silvicultura: 48 % del área, colonización
- Pesca,
- Apicultura,
- Horticultura,
- Artesanías, turismo sustentable

### Figuras de protección:

A nivel nacional

Protegida en su conjunto como área de paisaje protegida, con tres niveles de zonificación: Zona I: zona núcleo (área natural protegida)

Zona II: zona de amortiguación (área natural protegida)

Zona III: zona de transición (área de paisaje protegido)

### Características ecológicas:

La última era del hielo terminó hace 15.000 años y conformó un paisaje multifacético con una amplia variedad de formaciones: paisaje de morrenas jóvenes a gran escala del Pleistoceno; la gama completa de todas las formaciones de la última era de hielo como arenas en los valles, arenales en las aguas subterráneas, terrenos pantanosos y morrenas terminales en formas redondeadas y chatas, dunas, kames, colinas redondeadas, derramaderos, ciénagas, playas, praderas de río y áreas de planicies inundables, aproximadamente 240 lagos mayores a una hectárea. Una extraordinaria riqueza de especies amenazadas y raras: el águila calvo, el águila pescador, el águila pomerana como especies de cría; el galápago europeo (*Emys orbicularis*), la cigüeña negra y blanca, la grúa, la nutria *Lutra lutra*, el castor, insectos raros tales como escarabajos y varios tipos de libélulas, varios anfibios como la ranita de San Antonio (*Hyla arborea*), el sapo de vientre de fuego, plantas raras, varios tipos de orquídeas, líquenes, musgos, hongos. Extensas hayales, numerosos pantanos y ciénagas.



### Dirección de contacto:

Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin, Hoher Steinweg 5-6

D-16278 Angermünde, ALEMANIA

Tel: +49/3331-3654-0, Fax: +49/3331-3654-10

Correo electrónico: [Schorfheide.chorin@lua.brandenburg.de](mailto:Schorfheide.chorin@lua.brandenburg.de)

[www.schorfheide-chorin.de](http://www.schorfheide-chorin.de)

# Alemania

## Mar de Wadden e Islas Hallig de Schleswig-Holstein



© Wadden Sea and Hallig Islands of Schleswig-Holstein BR

**Fecha de designación:** 1990

**Superficie:** 443,100 ha

**Divisiones administrativas:** Oficina Estatal para el Parque Nacional Schleswig-Holstein Mar de Wadden

### Actividades humanas:

- pesca de camarón y mejillón azul
- pastoreo de bovinos y ovinos
- turismo y esparcimiento
- protección costera
- navegación y transporte de pasajeros
- extracción petrolífera



© Wadden Sea and Hallig Islands of Schleswig-Holstein BR

### Figuras de protección:

- Parque nacional
- Reserva de Biosfera MAB
- Área Ramsar
- SPA (Área de Protección Especial / UE – Directiva sobre Aves)
- SCA (Área Especial de Conservación / UE – Directiva sobre Hábitats)
- PSSA (Área Marítima Particularmente Sensible)



Biosphärenreservat  
Schleswig-Holsteinisches  
Wattenmeer und Halligen



### Dirección de contacto:

Schleswig-Holstein Agency for Coastal Protection,  
National Park and Marine Conservation  
Kirsten Boley-Fleet  
Schlossgarten 1, 25832 Tönning, Alemania  
Correo electrónico: [kirsten.boley-fleet@lkn.landsh.de](mailto:kirsten.boley-fleet@lkn.landsh.de)  
[www.wattenmeer-nationalpark.de](http://www.wattenmeer-nationalpark.de)

### Características ecológicas:

La reserva de biosfera se encuentra en la costa del Mar Norte alemana del estado de Schleswig-Holstein entre la frontera con Dinamarca en el norte y el río Elba en el sur. El humedal es parte de dos condados: Nordfriesland en el norte con su ciudad capital Husum y Dithmarschen en el sur y su ciudad capital Heide. Se ubica a unos 80-160 km noroeste de la ciudad de Hamburgo. El Mar de Wadden es un ecosistema natural compuesto por llanos mareales, canales mareales, bancos de arena, ciénagas salobres e islas. Las islas bajas de la ciénaga salobre, llamadas "Halligen", son específicas de esta región. El Mar de Wadden es la zona de transición entre ecosistemas puramente marinas y ecosistemas terrestres. El área es zona de cría para el marsopa común y muchas especies de peces del Mar del Norte. Es de importancia internacional como área de descanso, alimentación y reproducción para focas y como sitio para posarse, alimentarse, reproducirse y mudarse de plumas para muchas aves. Es un lugar imprescindible para el descanso de la avifauna en su camino migratorio al Atlántico Este. Alberga más de 2000 especies de invertebrados endógenos, muchos de ellos endémicos.





# Alemania

## Rhön



© RB Rhön

**Fecha de designación:** 1991

**Superficie:** 184.939 ha

**División administrativa:**

Alemania; Posición Geográfica: Punto de encuentro de tres Estados (Länder) Bavaria, Hesse & Thuringia

**Actividades humanas:**

Agricultura extensiva, turismo, silvicultura, empleos en servicios y artesanías

**Figuras de protección:**

A nivel nacional:  
Reserva de Biosfera



© RB Rhön

**Característica ecológicas:**

Alrededor de las tierras altas centrales de basalto (Alto Rhön) picos de montañas boscosas en forma de cono, transición a las tierras estratificadas de Swabia-Franconia (Rhön del sur); alturas desde aproximadamente 230 a 950 m por encima del nivel del mar; uso agrícola con énfasis en la gestión de los pastizales en las posiciones más elevadas, conectados por cercos y bosques; los bosques cubren aproximadamente el 42 %. Los bosques del Rhön son semi-naturales y ricos en especies mixtos de montaña alrededor del la arenisca veteadas y la caliza superior de conchilla generalmente cultivable y a veces aún en la piedra caliza superior; pastizales oligotróficos en las empinadas laderas de la caliza superior de conchilla como resultado del pastoreo de ovinos, especialmente en Thuringia.

**Direcciones de contacto:**

**Thuringia:** Biosphärenreservat Rhön/Verwaltung Thüringen  
Mittelsdorfer Str. 23, 98634 Kaltensundheim Alemania  
Correo electrónico: [poststelle.rhoen@br-np.thueringen.de](mailto:poststelle.rhoen@br-np.thueringen.de)

**Bavaria:** Regierung von Unterfranken  
Bayerische Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön  
Oberwaldbehringer Straße 4, 97656 Oberelsbach Alemania  
Correo electrónico: [postmaster@brrhoenbayern.de](mailto:postmaster@brrhoenbayern.de)

**Hesse:** Hessische Verwaltungsstelle Biosphärenreservat Rhön  
Groenhoff-Haus/Wasserkuppe, 36129 Gersfeld, Alemania  
Correo electrónico: [vwst@biosphaerenreservat-rhoen.de](mailto:vwst@biosphaerenreservat-rhoen.de)

Página web: [www.biosphaerenreservat-rhoen.de](http://www.biosphaerenreservat-rhoen.de)



# Alemania

## Rügen



© RB Rügen

**Fecha de designación:** 11 de abril de 1991;

**Superficie:** 47.500 ha

**División administrativa:** Estado de Brandemburgo

### Actividades humanas:

Turismo, agricultura, y pesca

### Figuras de protección:

A nivel nacional: las zonas núcleo son áreas naturales protegidas/reserva total

Las zonas de amortiguación son áreas naturales protegidas

Las zonas de transición son áreas de paisaje protegido

Las zonas núcleo y de amortiguación son sitios FFH

La reserva entera es un sitio SPA



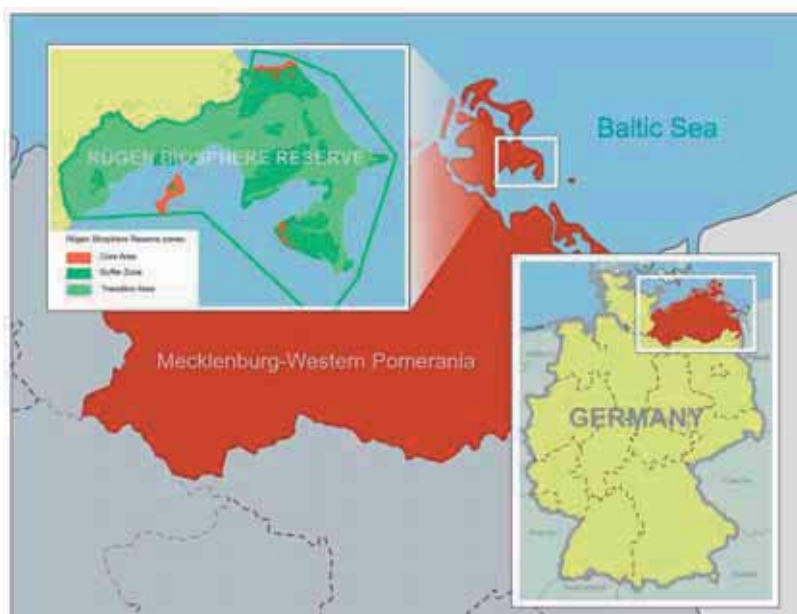
© Rügen BR

### Dirección de contacto:

Amt für das Biosphärenreservat  
Südost-Rügen, Blieschow 7a, D-18586  
Lancken-Granitz, Alemania  
Correo electrónico: poststelle@suedostruegen.mvnet.de  
www.biosphaerenreservat-suedostruegen.de

### Características ecológicas:

La reserva de biosfera se encuentra en la parte sudeste de Rügen, la isla más grande de Alemania. Sus 22.900 ha albergan casi todas las formas costeras del sur del Mar Báltico. Todo el paisaje fue formado por los glaciares de la última era de hielo que expiro hace casi 10.000 años. Actualmente la RB incluye áreas de suelo y colinas morrenas depositadas luego del último periodo glacial y características de depósitos holocenos tales como bancos de arena. Las aguas tierra adentro son llanas, interrumpidas por penínsulas, pequeñas islas y bancos de arena en forma de gancho. Las áreas de morrenas son dominadas por bosques de haya báltica con *Fagus sylvatica* y *Quercus robur*. También existen áreas agrícolas con grandes cosechas. Además se encuentran tierras de pastoreo, pastizales de baja producción y una vegetación costera de agua salobre. Principalmente en las bahías llanas, ocurren praderas salinas y bancos de juncos (*Spartina cynosuroides*). Estas bahías también son muy importantes para miles de aves acuáticas que descansan en ellas, principalmente en el invierno. Costas empinadas y playas naturales son formaciones típicas del lado costero sobre el Mar Báltico. En total se pueden encontrar más de 800 especies de plantas en la RB, casi 200 figuran en las Listas Rojas. Actualmente, casi todas las personas que viven en la RB ganan su vida del turismo, la pesca y la agricultura. Formas tradicionales de uso territorial y de pesca aún se mantienen en la isla. La RB es conocida en particular por la pesca sustentable a pequeña escala del bacalao, un modelo para otras áreas.





# Alemania

## Spreewald



© RB Spreewald

**Fecha de designación:** 11 de abril de 1991;

**Superficie:** 47.500 ha

**División administrativa:** Estado de Brandemburgo

### Actividades humanas:

Actividades humanas: Alrededor de 50.000 personas viven en la reserva de biosfera (1998). Muchos de ellos son descendientes de los primeros colonizadores de la región Spreewald, las tribus eslavas de los Sorb/Wends. Hasta hoy han preservado su idioma tradicional, costumbres y trajes. Dependen mayormente en el turismo. Muchos turistas gozan explorando el Spreewald en bateas. Sin embargo, la agricultura, silvicultura y pesca también son fuentes importantes de ingresos.

### Figuras de protección:

A nivel nacional las zonas núcleo son áreas naturales protegidas o reservas totales. Las zonas de amortiguación son áreas naturales protegidas.

Las zonas de transición son áreas de paisajes protegidos.

Las zonas núcleo y de amortiguación son sitios FFH

La reserva entera es un sitio SPA

© RB Spreewald



### Dirección de contacto:

Biosphärenreservat Spreewald

Schulstraße 9

03222 Lübbenau (Spreewald)

Tel.: +49 (0) 35 42/ 89 21 -0

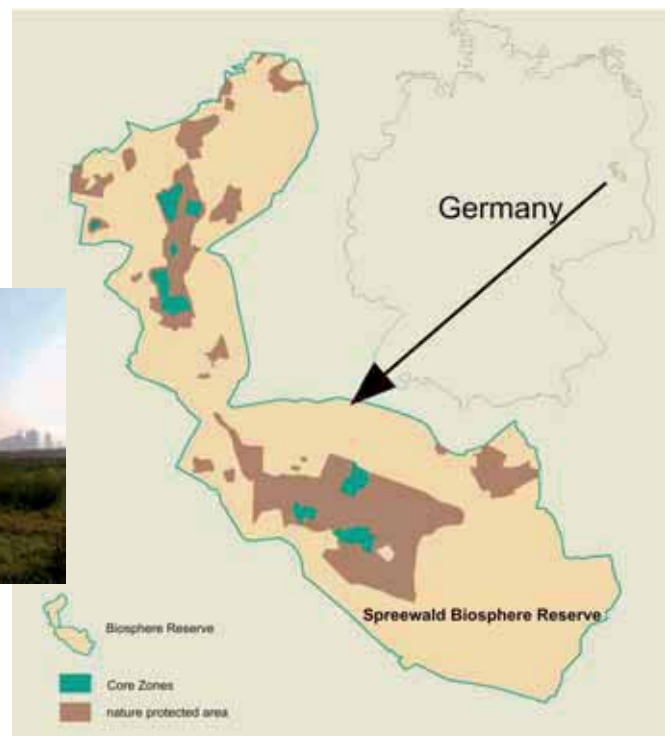
Fax: +49 (0) 35 42/ 89 21 -40

Correo electrónico: [br-spreewald@lua.brandenburg.de](mailto:br-spreewald@lua.brandenburg.de)

Internet: [www.mluv.brandenburg.de/cms/detail.php/lbm1.c.323683.de](http://www.mluv.brandenburg.de/cms/detail.php/lbm1.c.323683.de)

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Spreewald se encuentra a 100 km al sudeste de Berlín. Es conocida por su sistema tradicional de irrigación que consta de 1.300 km de pequeños canales (conocidos como 'Fliesse') dentro del área de 47.500 ha. El paisaje se formó durante la era del Hielo. Los bosques de aliso en los humedales y los bosques de pino en áreas arenosas secas son características de la región, sin embargo también existen pastizales y praderas. El paisaje arbustivo en los brezales bajos con un sistema ramoso de cuerpos de agua dominado por alisos (*Alnus glutinosa*), *Salix viminalis* y *Carex* spp.; paisajes de brezales gramínicos con un sistema ramoso de cuerpos de agua con pasto cinto (*Phalaris arundinacea*), moral de la China (*Molinia caerulea*), Iris siberiano (*Iris sibirica*) etc.; bosques de pinos en dunas tierra adentro y pastizales secos con pino albar (*Pinus sylvestris*), el abedul de plata (*Betula pendula*) y el arraclán (*Frangula alnus*); antiguas plantaciones de fruta; agroecosistemas con pepino, repollo, etc.; sistemas forestales con aliso (*Alnus glutinosa*), fresno (*Fraxinus excelsior*), roble (*Quercus robur*) y pino (*Pinus sylvestris*). Las especies principales de fauna son: el ciervo colorado (*Cervus elaphus*), la corza (*Capreolus capreolus*), el jabalí (*Sus scrofa*), la nutria (*Lutra lutra*), el castor (*Castor fiber*), la cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*), la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), la grulla (*Grus grus*), el pigargo (*Haliaeetus albicilla*), varias especies de carpinteros, Martín pescador (*Alcedo atthis*), el lucio (*Esox lucius*), la lota (*Lota lota*) y varias libélulas.





# Alemania

## Waddensea of Hamburg

**Fecha de designación:** 1992

**Superficie:** 11.700 ha

**División administrativa:** Umweltbehörde Hamburgo—  
Parque Nacional del Mar de Wadden de Hamburgo

**Actividades humanas:**

En 1998, 38 personas vivían en la reserva de biosfera. Las principales actividades humanas en el sitio son el esparcimiento y el turismo y algunas prácticas agrícolas como el pastoreo.

**Dirección de contacto:**

Klaus Janke, Umweltbehoerde-Naturschutzamt  
Billstrasse 84, D-20539 Hamburgo, Alemania  
Tel.: (49.40) 42845 3945 - Fax: (49.40) 4285-2579  
Correo electrónico: klaus.janke@ub.hamburg.de  
peter.koerber@ub.hamburg.de

**Características ecológicas:**

Esta reserva es parte del Mar de Wadden en la costa del Mar del Norte, a unos 40 km al norte de la ciudad de Bremerhaven (Land de Hamburgo). Ubicada cerca de la desembocadura del río Elba, representa un sistema de estuario que es hábitat para la foca *Phoca vitulina* y una gran diversidad de aves y peces. Las aguas del Elba, ricas en nutrientes sostienen una gran producción de biomasa y son importantes para el desove de las poblaciones ictícolas. El sitio abarca fangales y arenales con canales, islas y ciénagas salobres. El sitio ha sido designado como Parque Nacional, sitio Ramsar y Área de Protección Especial de la UE para aves silvestres. Las aguas adyacentes al norte de la reserva de biosfera son utilizadas intensamente por la navegación, así los potenciales derrames de petróleo constituyen una gran amenaza para el sitio. Además, la contaminación de Elba tiene impactos negativos en el ecosistema. Un centro de información en la Isla de Neuwerk proporciona materiales educativos para los turistas y alberga una exhibición.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Alemania

## Waddensea of Lower Saxony



© RB Waddensea of Lower Saxony

**Fecha de designación:** 1992

**Superficie:** 240.000 ha

**División administrativa:** Estado Federal de Bajo Sajonia

### Actividades humanas:

- Esparcimiento,
- Pesca,
- Agricultura,
- Protección costera

### Dirección de contacto:

Dr. Hubert Farke  
Biosphere Reserve "Wadden Sea of  
Lower Saxony" - Virchowstr. 1  
D-26328 Wilhelmshaven  
Correo electrónico: Hu-  
bert.Farke@nlpv-  
wattenmeer.niedersachsen.de

### Características ecológicas:

- Fangales y arenales llanos intermareales,
- Canales y surcos submareales,
- Ciénagas costeras salobres,
- Islas en barrera con ciénagas salobres, dunas y playas,
- Mar del Norte costero,
- Importante sitio de cría para especies ictícolas del Mar del Norte,
- Principal lugar de descanso en la ruta migratoria de Atlántico Este,
- Áreas de cría de importancia internacional.

### Figuras de protección:

Parque Nacional,  
Directiva sobre Aves de la UE,  
Directiva sobre Hábitats de la UE,  
Directiva sobre Marco Hídrico de la UE,  
Convención de Ramsar,  
Convención sobre Especies Migratorias (Convención de Bonn),  
Convención sobre Diversidad Biológica (CDB),  
Convenio para la Protección del Medio Marino en el Noreste Atlántico (OSPAR),  
Acuerdo Africano-Eurasiático sobre Aves Acuáticas (AEWA),  
Acuerdo sobre la Conservación de Pequeños Cetáceos del Mar Báltico y del Norte (ASCOBANS),  
Área Marítima Particularmente Sensible (PSSA).



# Alemania

## Oberlausitzer Heide-und Teichlandschaft



© RB Oberlausitzer Heide-und Teichlandschaft

**Fecha de designación:** 1996

**Superficie:** 30.102 ha

**División administrativa:** Autoridad Especial de la Reserva de Biosfera con vínculos con distintas autoridades ambientales de la Tierra de Sajonia y las municipalidades.

### Actividades humanas:

Los usos tradicionales primarios en la reserva de biosfera son la pesca, la silvicultura y la agricultura. Otras formas de uso territorial son el desarrollo de asentamientos, turismo y tránsito. Además se pone un énfasis especial en la protección de especies y biotopos amenazados. La meta más importante es la implantación de formas duraderas de manejo, principalmente en las áreas de economía territorial, economía forestal y economía pesquera. Las autoridades de conservación de la naturaleza cooperan estrechamente con actores individuales y acuerdan sobre la forma de manejo. Es suficiente tener logros adecuados de conservación de la naturaleza para que compañías o individuos puedan gozar de subsidios.



© RB Oberlausitzer Heide-und Teichlandschaft

**Dirección de contacto:**  
Biosphere Reserve Centre  
Dorfstr. 29  
02694 Gutttau OT Wartha  
Alemania  
Tel: ++49 35932 365 0  
Correo electrónico: poststelle.brw@smul.sachsen.de

### Características ecológicas:

Existen muchas características ecológicas específicas en la reserva de biosfera. En particular, en el área de la flora y la fauna, dos especies deben mencionarse: en primer lugar la única presencia de la violeta de los pantanos (*Viola uliginosa*) en Alemania. Su última aparición en Alemania lo indica para Europa Oriental en un alisal muy original en la RB. Hoy esta violeta azul, ya floreciendo a fines de abril, aparece luego a 300 km al este en Polonia. La segunda característica específica es la más alta densidad de águilas marinas de cola blanca (*Haliaeetus albicilla*) en Alemania. Con 21 parejas con cría en 2007 en un área de 300 km<sup>2</sup> esta es la reserva de biosfera más densamente poblada de esta especie después de la del parque Müritz-National. Durante la época de empollar, más de 100 águilas están presentes en la región. Especialmente en el otoño durante la cosecha pesquera se pueden observar de 30 a 60 águilas en la proximidad de los estanques.



© RB Oberlausitzer Heide-und Teichlandschaft



© RB Oberlausitzer Heide-und Teichlandschaft



# Alemania

## Schaalsee



© Schaalsee BR

**Fecha de designación:** 20.01.2000

**Superficie:** 30.900 ha

**División administrativa:** Estado de Mecklenburg-Vorpommern. Distrito administrativo de Nordwestmecklenburg. Distrito administrativo de Ludwigslust.

### Actividades humanas:

Agricultura y silvicultura, actividades pesqueras y corte de turba, asentamientos, turismo y esparcimiento, comercio e industria con la infraestructura asociada.

### Figuras de protección:

A nivel nacional el área se reconoce como reserva de biosfera. Toda la RB es un área de paisaje protegido con reservas de naturaleza integradas. Área de importancia representativa nacional.



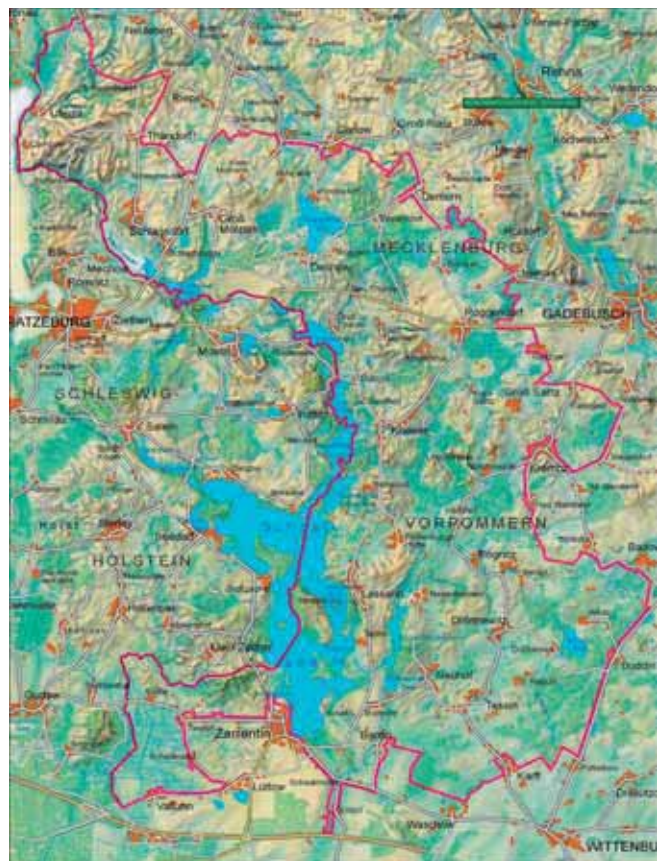
© Schaalsee BR

### Dirección de contacto:

Información de contacto: Wittenburger Chaussee 13, D-19246 Zarrentin, [www.schaalsee.de](http://www.schaalsee.de)

### Características ecológicas:

La zona de Schaalsee es un paisaje de las etapas glaciales tardías del escudo de hielo báltico. De esta manera, el paisaje de Schaalsee confirma una alta representación para la región biogeográfica del bosque central y oriental europeo, con un subtipo de bosques caducos verdes en verano, matorrales y de formaciones de arbustos subpolares. Existen en formas típicas ecosistemas semi naturales de bosques, ciénagas y lagos. Esta imagen se complementa con un amplio espectro de tipos de ecosistemas culturalmente dependientes (viejas tierras de pastoreo, pasturas inundables, tierra cultivable). Una característica especial del paisaje de Schaalsee es la variedad de paisajes próximos y la interacción de distintos hábitats de varios tamaños.



# Alemania

## Biosphäre Bliesgau



© P. Baus

**Fecha de designación:** 2009

**Superficie:** 36.152 ha

**División administrativa:** Geschäftsstelle Biosphärenzweckverband Bliesgau

### Actividades humanas:

Las actividades humanas han formado este paisaje de suaves colinas a lo largo de milenios. Comparada con otras reservas de biosfera en Alemania, la Bliesgau presenta una interrelación urbana-rural única. Con una alta densidad de población humana (311 Ind./km<sup>2</sup>) la región se encuentra muy urbanizada. El norte con sus divisiones industriales y de servicios, se construye el centro económico, mientras en el sur se ha mantenido una vida más rural. Una amplia zona de transición se encuentra entre estas zonas. Entre las formas de uso territorial predominan la agricultura extensiva y las huertas frutales, que todavía constituyen una parte importante del paisaje natural. Varias iniciativas de productores regionales forman un eje esencial y de apoyo al desarrollo regional sustentable.



© U. Hornig

### Características ecológicas:

Las principales características geológicas en la Bliesgau son las calcáreas bunter y lacustres. Las yermas superficies bunter en el norte, han sido en gran medida forestadas, mientras que las superficies de fértiles de caliza lacustre en el sur



© P. Baus

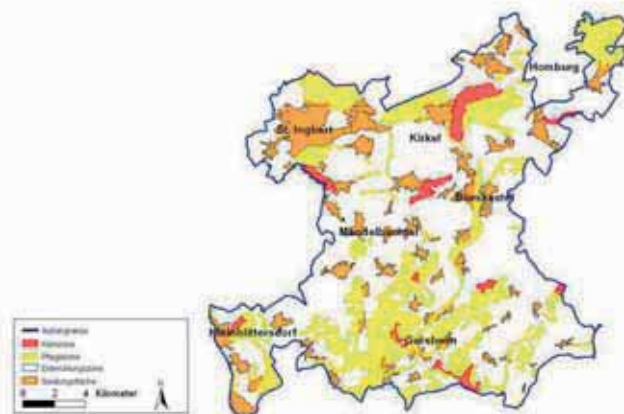
han permitido una agricultura extensa. Los distintos suelos y microclimas han creado diversos hábitats que albergan muchas especies raras de flora y fauna. En estado de Saarland habitan en la Bliesgau la más alta concentración de especies amenazadas y de tipos de biotopos. Valiosas huertas frutales, praderas ricas en especies, hayales y llanuras inundables forman la región. Alrededor del 80% de la población total del amenazado mochuelo (*Athene noctua*) se encuentra aquí. La RB de Bliesgau es un terreno de cría de importancia para el milano real (*Milvus milvus*), para el cual Alemania tiene una responsabilidad nacional especial. La población de la mariposa fritillaria de los pantanos (*Euphydryas aurinia*) es excepcionalmente alta y casi la mitad de las especies de orquídeas presentes en Alemania se encuentran en las superficies de piedra caliza lacustres en esta región.



© RB Biosphäre Bliesgau

### Dirección de contacto:

Geschäftsstelle Biosphärenzweckverband Bliesgau  
Zweibrücker Str. 5  
66440 Blieskastel  
Tel.: +49-(0)6842-960090  
Fax.: +49-(0)6842-9600929  
Correo electrónico: [info@biosphaere-bliesgau.eu](mailto:info@biosphaere-bliesgau.eu)  
Sitio web: [www.biosphaere-bliesgau.eu](http://www.biosphaere-bliesgau.eu)





# Alemania

## Schwäbische Alb



© RB Swabian Alb

**Fecha de designación:** 2009

**Superficie:** 84.525 ha

**División administrativa:** Geschäftsstelle Biosphärenge-  
biet Schwäbische Alb

### Actividades humanas:

Para la región vecina congestionada de Stuttgart Metropolitana, la Schwäbische Alb es un sitio de esparcimiento popular. Bajo estas condiciones básicas, el concepto de reserva de biosfera es un modelo para otras regiones que apuntan al desarrollo sustentable en áreas densamente pobladas. Alrededor de 150.000 personas viven permanentemente en la RB.



© Rb Swabian Alb

### Dirección de contacto:

Geschäftsstelle Biosphärengebiet Schwäbische Alb  
Street or P.O. Box: Altes Lager Gebäude R13  
Country: D-72525 Münsingen-Auingen  
Tel.: +49.7381-93293810  
Fax: +49.7381-93293815  
Correo electrónico: biosphaerengebiet@rpt.bwl.de  
Sitio web: www.biosphaerengebiet-alb.de

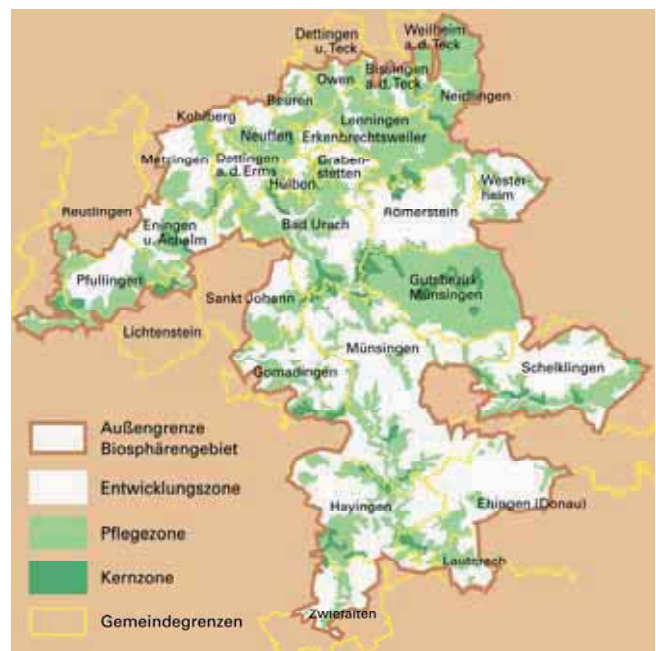
### Características ecológicas:

La Schwäbische Alb forma parte del Jura europeo y representa un paisaje ondulado. Es una cadena de montañas bajas y la mayor área kárstica coherente de Alemania, con un largo de más de 200 km. Las diferentes condiciones geológicas,



© RB Swabian Alb

las distintas regiones biogeográficas y las actividades humanas han desarrollado varios tipos de hábitats. Se caracterizan por cuatro formaciones geológicas. El límite noreste del área se integra por lo que llaman “Albtrauf” - un peldaño en el terreno que llega a los 400 m. Al norte de este borde el promontorio de la Schwäbische Alb (“Albvorland”) es el lugar donde se ubican la mayoría de las poblaciones y los bosques de haya son típicos. Se produce vino en esta parte. El límite noroeste de esta área se caracteriza por extensas y ralas huertas frutales (“Streuobstwiesen”), que son de alto valor biológico por el hábitat que proporcionan a muchas especies y por las frutas orgánicas que producen. El terreno empinado “Albtrauf” se conoce por sus bosques de haya sobre las laderas de las colinas y al interior de los cañones, expuestos a condiciones especiales. Atrás del borde empinado, la siguiente meseta alta de la Schwäbische Alb tiene como característica lo que llaman “Kuppenalb”, con su relieve despajeado con distintos tipos de bosques de haya, intercalados con bosques de pino y picea y pastizales. Hacia el sureste, la alta meseta se vuelve más plana. Esta parte se llama “Flächenalb” y se utiliza para la agronomía.



# Austria

## Gossenköllesee



Gossenköllesee

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 85 hectáreas, es la reserva de biosfera más pequeña del mundo

**Zona núcleo:** no existe distinción entre zonas por su pequeño tamaño

**División administrativa:** El Gobierno del Tirol es la autoridad administrativa oficial. Sin embargo, todas las actividades de investigación en el lago y dentro del área de la cuenca son coordi-

### Actividades Humanas:

No existen asentamientos ni habitantes en la Reserva de Biosfera salvo los investigadores que se instalan periódicamente en la Estación de Investigación. Dentro del marco de la Reserva de Biosfera no existen actividades educativas. Sin embargo el Instituto de Ecología proporciona cursos de formación y excursiones para escuelas, universidades y público en general (Club Alpino, Sparkling Science). La Reserva de Biosfera se dedica exclusivamente al monitoreo ambiental de hábitats alpinos extremos, realizado por la Universidad de Innsbruck con colaboración internacional. El enfoque principal de esta Reserva de Biosfera es claramente "Investigación, Educación, Seguimiento y Formación".

### Figuras de Protección:

Según la ley de protección de la naturaleza del Tirol, el lago en sí y el área de su contorno dentro de una zona de 500 metros son protegidos y los interesados en planes y proyectos deben solicitar un permiso.

### Dirección de contacto:

*Universidad de Innsbruck:*

Instituto de Ecología, Technikerstrasse 25,  
6020 Innsbruck, AUSTRIA

Univ.-Prof. Dr. Roland Psenner, Dr. Birgit Sattler

Tel: +43 (0)512 507 6130, 6124

Correo electrónico: roland.psenner@uibk.ac.at,

birgit.sattler@uibk.ac.at

*Gobierno de Tirol:* Abteilung Umwelt- und Naturschutz,

Eduard-Wallnöfer-Platz 3, 6020 Innsbruck, AUSTRIA

Mag. Christian Plössnig

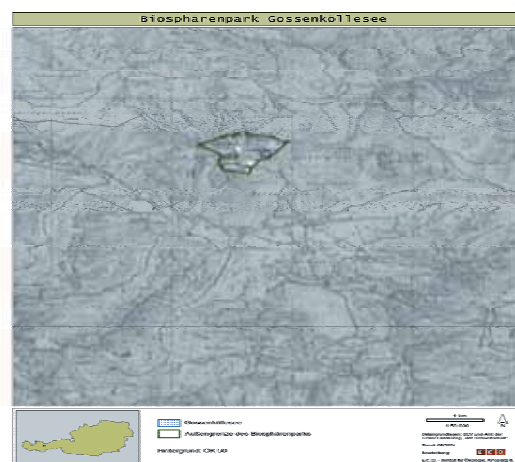
Tel: +43 (0)512508 3464

Correo electrónico: c.ploessnig@tirol.gv.at

www.tirol.gv.at/umweltabteilung

### Características Ecológicas:

Ubicada en la región alpina de los Alpes tiroleses Stubaier, Gossenköllesee es un típico lago de alta montaña a unos 2.417 metros de altura por encima del nivel del mar. La superficie del lago es de 1.6 ha, la máxima profundidad del lago oligotrófico es de 9.9 m y la profundidad promedio de 4.8 m. La totalidad de la reserva de biosfera sólo cubre el lago y su pequeña cuenca. El lago sostiene redes alimenticias truncadas que incluyen microorganismos, algas, zooplancton y peces. En las áreas terrestres circundantes predominan los líquenes, acumulaciones de rocas y piedras silíceas y pastizales alpinos silíceos. Gossenköllesee es un lago a gran altura con truchas pardas (*Salmo trutta F. fario*) introducidas en el siglo XV o XVI por el Emperador Maximiliano. Debido al largo aislamiento del lago, esta población ictícola es de especial interés para la investigación. El análisis sedimentario de Gossenköllesee puede trazar los cambios ambientales ocurridos en los últimos ochocientos años. La estación limnológica de la Universidad de Innsbruck se encuentra en la orilla de Gossenköllesee y alberga varias actividades de investigación, entre ellas proyectos de la UE (MOLAR, GLOCHAMORE, GLORIA, EMERGE) que se enfocan en las investigaciones sobre lagos de altas montañas como indicadores de cambios ambientales.



# Austria

## Lobau

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 1.037 ha

**División administrativa:** Autoridad administrativa: Nationalpark Donau-Auen GmbH, y la Ciudad de Viena

**Actividades humanas:**

No hay habitantes en la reserva de biosfera. Sin embargo, las actividades humanas comprenden la forestación, la agricultura (grandes plantaciones de cereales y hortalizas) y pesca a pequeña escala. Por la proximidad del sitio con la ciudad de Viena, esta aumentando el uso del área para esparcimiento (caminatas, natación y ciclismo en sendas marcadas). El principal impacto humano en el paisaje es el terraplén del río. El Museo Lobau proporciona educación ambiental a los visitantes, tales como visitas guiadas y películas educativas. Se prevé la construcción por parte del departamento municipal de silvicultura de un centro de visitantes en 2003/2004, ('Nationalpark-Haus').

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera de Lobau se encuentra a unos 10 km al sureste de Viena, en la llanura inundable del Danubio. El sitio pertenece al antes extenso sistema de bosques rivereños centroeuropeos, con bosques residuales de coníferos y maderas duras, lechos de juncos, pastizales secos semi-naturales sobre sustratos calcáreos, lagos eutróficos naturales, aguas oligotróficas y un sistema de aguas estancadas y estanques periódicos. Estos hábitats sustentan una flora y fauna interesante, incluyendo una variedad de aves de corral y orquídeas. Desde su designación como reserva de biosfera en 1977, el sitio fue declarado Sitio Ramsar en 1982, parte del Parque Nacional Donau-Auen en 1996 y ha sido incorporado en la Red Natura 2000. El sitio es una importante área de protección de aguas subterráneas para el suministro de agua potable a la ciudad de Viena.

Bosques de coníferos (incluyendo monocultivos de árboles parcialmente artificiales); aguas oligomesotróficas duras con una vegetación bentónica de formaciones Chara; vegetación flotante de Ranunculus en ríos submontanos; lagos eutróficos naturales con vegetación del tipo Magnopotamio o Hydrocharion; lechos de juncos, pastizales húmedos y mesófilos; pastizales semi naturales en sustratos calcáreos.



© Foto: Foto MA 49

**Dirección de contacto:**

Gottfried Haubenberger  
Biosphere Reserve Lobau, Vienna City Forest Department  
Dr Anton-Krabichler-Platz 3  
2301 Groß-Enzersdorf  
Austria  
Tel.: (43) 2249 2353  
Fax: (43) 2249 2353-18  
Correo electrónico: hab@m49.magwien.gv.at

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Austria

## Neusiedler See



© RB Neusiedler See

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 25.000 ha

**Zona núcleo:** 4.330 ha (idéntica a la zona núcleo del parque nacional)

**División administrativa:** Gobierno Provincial de Burgenland

### Actividades humanas:

Dentro del marco de la reserva de biosfera no se desarrollan actividades educativas. Sin embargo, la administración del parque nacional ofrece numerosas visitas guiadas, jornadas de aventura y eventos en la naturaleza.

### Figuras de protección:

Área de conservación del paisaje:

La parte sur del lago es la zona núcleo del parque nacional "Neusiedler See-Seewinkel" designada en 1992.



© RB Neusiedler See

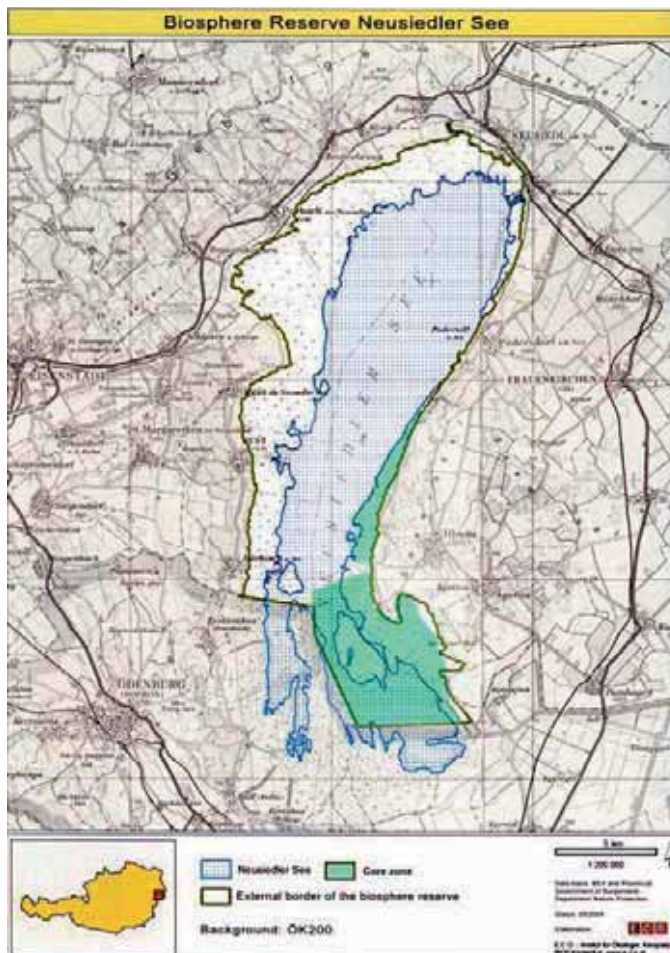
### Dirección de contacto:

Gobierno Provincial de Burgenland,  
Department 5,  
Environmental Protection and Transport, Europaplatz 1  
A-7000 Eisenstadt  
Tel: +43 (0)2682 600 2882  
Correo electrónico: post.abteilung5@bgld.gv.at

### Características ecológicas:

Inicialmente la región alrededor de Neusiedler See estaba cubierta de densos bosques de encinas, salvo en sitios extremadamente secos o salinos. Los asentamientos humanos conllevaron la tala de los bosques. Con la regulación de los niveles de agua los pastizales pudieron utilizarse más intensamente y cosechar el heno de las praderas. Hoy el paisaje se integra por un mosaico de hábitats. Una faja de juncos que puede llegar hasta los 5 km de ancho circunda el lago poco profundo. Hacia el este se sigue con un suelo salino sin árboles con unos pequeños lagos llanos conocidos como "Lacken" que ocasionalmente se secan. El Hanság (ciénaga), originalmente un extenso brezal de tierras bajas y ciénagas con alisos, ha sido drenado y convertido en área de praderas húmedas.

La reserva de biosfera Neusiedler See cubre únicamente el área del lago con su faja de juncos que beneficia a las aves. Existen colonias de garzas blancas, garzas púrpuras, garzas grises y espátulas que se crían allí y miles de aves cantoras anidan en los juncos: el curruca bigotudo, el paro barbudo entre otros. Entre las principales especies de aves acuáticas están las gallinetas y el excepcional pato ferruginoso. El predador más común, el halcón de los pantanos, anida entre los juncos.



# Austria

## Gurgler Kamm

**Fecha de designación:** 1997

**Superficie:** 1.500 ha

**División administrativa:**

**Actividades humanas:**

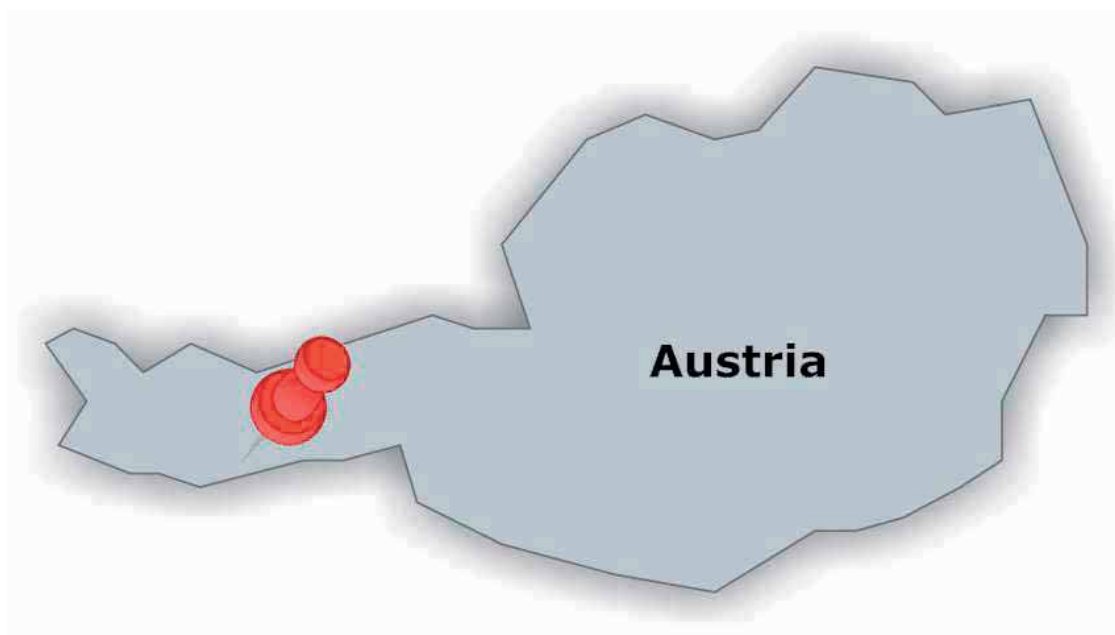
Los pastizales alpinos han sido utilizados como sitio de pastoreo para el ganado ovino y bovino por más de cinco siglos. Algunas partes del área han sido impactadas por el sobre pastoreo. Hoy en día el principal impacto en la Reserva de Biosfera surge del turismo y la construcción de elevadores para los esquiadores y de laderas de esquí.

**Características ecológicas:**

Ubicada en el límite con Italia en la parte sureste de los Ötztaler Alpen, esta Reserva de Biosfera representa un corte transversal desde la zona de alta montaña hasta la zona nival (1.900 a 3.400 m por encima del nivel del mar). Abarca barrancos, caballones y laderas con cantos rodados, guijarros silicios, rocas y glaciares permanentes en la zona alta alpina y nival. En la zona baja alpina y alta montaña predominan los pastizales alpinos silicios y vegetación arbustiva enana.

Desde 1951, los mineralogistas, geólogos y biólogos de la Universidad de Innsbruck vienen investigando el área intensamente.

Alrededor del 90 % del área de la Reserva de Biosfera se encuentra bajo el estado de 'Ruhegebiet Ötztaler Alpen' desde 1981. En 1995 se propuso la misma área como Sitio de Importancia Comunitaria (pSIC) según el Directivo de Hábitats y como Área Especialmente Protegida (AEP) según la Directiva de Aves. Formará parte de la Lista Comunitaria para la red Natura 2000.



**Dirección de contacto:**

Abteilung Umweltschutz

Sillgasse 8

A-6020 Innsbruck

Austria

Tel (43.512) 576 377 fax (43.512) 576 377 200

Email

Web:

# Austria

## Grosses Walsertal



© RB Grosses Walsertal

**Fecha de designación:** Noviembre de 2000

**Superficie:** 19.223 ha

**División administrativa:** Vorarlberg

### Actividades humanas:

Walserstolz (orgullo de Walser): Queso de montaña de alta calidad de la región.

Nuestros socios: Unas 40 compañías de turismo están comprometidas con la naturaleza, cumpliendo con un catálogo de criterios.

Madera de montaña: Un proyecto para la comercialización de madera ecológica de alta calidad con orígenes certificados.

Una caja con deliciosas especialidades: apoyo a la comercialización de productos regionales.

Energías renovables: El uso eficiente de la energía tiene alto significado en el parque de biosfera.

Excursiones y educación ambiental: semanas de experiencia para escolares y un programa extenso de excursiones para los visitantes.

Walser EigenArt: Artesanías típicas del valle de Walser

### Figuras de protección:

Vorarlberg: Ley de conservación de la naturaleza 1997 - Reserva de Biosfera como categoría de zona protegida

Áreas de conservación de la naturaleza:

- Gadental
- Faludriga-Nova

Áreas natura 2000:

- Gadental,
- Unter-Überlut

### Características ecológicas:

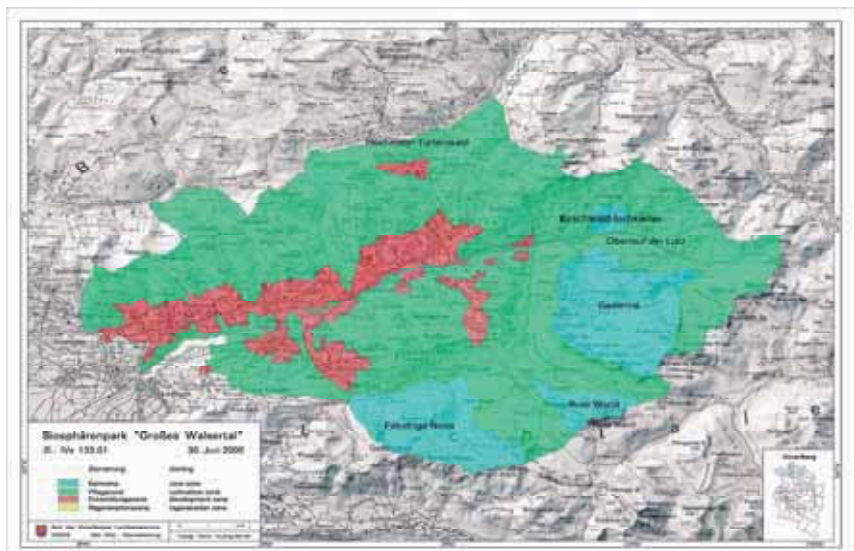
Bosques, praderas, barrancos, manantiales, colinas, acantilados, cimas de montañas, Alpes y formaciones kársticas. Por su variedad geológica y morfológica, todo el valle de Grosses Walsertal es un singular y enorme biotopo rico en flora y fauna. Por ejemplo, las famosas praderas de montaña del valle contienen muchas hierbas, varios tipos de genciana y orquídeas. Noventa por ciento del parque de biosfera de Grosses Walsertal está constituido por paisajes naturales y cultivados. Pero la naturaleza no es el único tema que se aborda: se concede gran atención al desarrollo de posibilidades remunerativas para mantener los pobladores en el valle. Durante mucho tiempo vivían esencialmente de la ganadería. Hoy, la mayoría de la mano de obra se traslada a otra parte a trabajar. En el valle mismo, las posibilidades de sustento son la ganadería, el turismo y algunas empresas especializadas.

Zonas de desarrollo 2.557 ha (13%)

Espacio de vivienda, economía y esparcimiento para residentes y visitantes. Toda el área de asentamiento permanente del valle de Grosses Walsertal es parte de la zona de desarrollo.

Zonas de cultivo: 13.177 ha (69 %); principalmente bosques de montaña, pasturas alpinas y praderas de montaña cultivadas tradicionalmente.

Zonas núcleo: 3.266 ha (17%); zonas de conservación de Gadental y Faludriga-Nova: el río Lutz, el área de Kirschwald-Ischkarnei la región de brezales de Tiefenwald y Rote Wand (literalmente "Pared Roja"), la montaña más alta del valle. Esta zonificación no ha creado nuevos reglamentos, cada área ya tenía una categoría especial de protección previa a la nueva zonificación.



### Dirección de contacto:

Biosphärenparkmanagement Großes Walsertal  
Jagdbergstraße 272  
6721 Thüringerberg  
T +43 5550 20360 / F +43 5550 24174  
info@grosseswalsertal.at



# Austria

## Wienerwald



© F. Kovacs

**Fecha de designación:** 2005

**Superficie:** 105.000 ha

**División administrativa:** Estados Federales: Viena y Baja Austria

### Actividades humanas:

La Reserva de Biosfera del Wienerwald se ubica cerca de la aglomeración de Viena, el área económica más importante de Austria. En Baja Austria, 51 comunidades con unos 282.000 habitantes se encuentran completa o parcialmente dentro de la RB. Partes de 7 distritos municipales de Viena, con una población de alrededor de 477.000 personas forman parte de la RB. Por lo tanto más de 750.000 personas viven en una región dispuesta a convertirse en un modelo de la sustentabilidad.

Además de los proyectos de investigación científica sobre biodiversidad (sustentabilidad ecológica) otros proyectos facilitados por la administración de la RB toman en cuenta la sustentabilidad ecológica y socioeconómica. Por ejemplo, el "Proyecto de Ganado de Pasturas de Wienerwald" integra la conservación del paisaje cultural con la cría amigable del ganado, el transporte por distancias cortas (sustentabilidad ecológica), cooperación entre ganaderos, un carnicero, restaurantes (sustentabilidad social) y un producto de alta calidad—alto precio (sustentabilidad económica).



© I. Drozdowsky

### Características ecológicas:

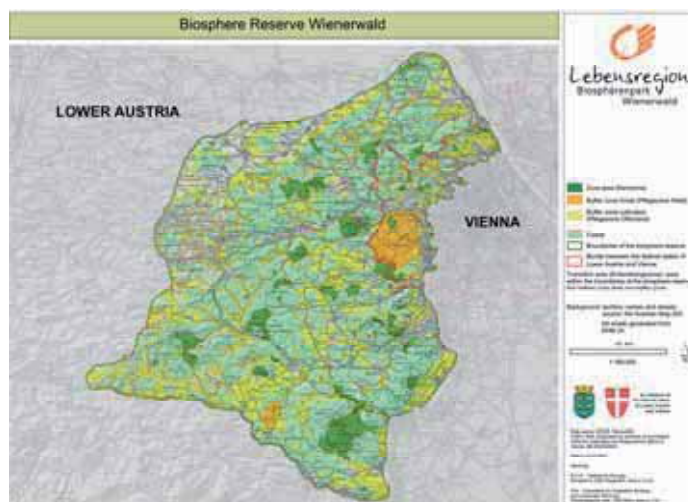
El Wienerwald es un importante centro para la biodiversidad en Europa. Diversos tipos de hábitat han sido desarrollados aquí a raíz de numerosos factores tales como la confluencia de distintas regiones biogeográficas y climáticas, distintas condiciones geológicas y por último pero no menos importante, por la influencia humana.

Los hábitats en el área cultivada abierta en el Wienerwald son de importancia internacional. Extensas praderas y tierras de pastoreo que resultan de siglos de cultivos dominan gran parte de la región. Los pastizales secos son particularmente característicos en esta región. También existen algunos pastizales no mejorados en sitios húmedos o mojados, con praderas de pasto de brezal y pantanos calcáreos. Antiguos viñedos y huertas de árboles frutales, áreas dominadas por la agricultura, ricas fuentes de agua y numerosos elementos estructurales enriquecen la diversidad del paisaje del Wienerwald. Grandes áreas del Wienerwald están cubiertas por vegetación arbórea (más del 60%). La especie de árbol dominante es el haya (*Fagus sylvatica*). Sin embargo, hay algo más en el Wienerwald que bosques de haya. Alberga 25 tipos diferentes de vegetación boscosa. Los bosques más grandes de Austria de roble pubescente (*Quercus pubescens*) y de coníferos sub mediterráneos con el endémico pino austriaco (*Pinus nigra*) en el borde más oriental de la región, son de importancia a nivel europeo.

### Figuras de protección:

A nivel nacional:

Las zonas núcleo han sido designadas como áreas de protección de la naturaleza por ley federal. Las zonas de amortiguación y la zona entera en Baja Austria han sido designadas como áreas de paisajes protegidos por ley federal.



### Dirección de contacto:

Biosphärenpark Wienerwald  
Deutschwaldstraße 15/b, A-3002 Purkersdorf, Austria  
T +43 2231 66804 F +43 2231 66804-50  
www.bpww.at E office @bpww.at

# Belarús

## Berezinsky



© V. Ivkovich

**Fecha de designación:** 1978

**Superficie:** 85.100 ha

**División administrativa:** Región de Vitebsk

### Actividades humanas:

Las principales orientaciones de las actividades humanas en la RB son:

- protección territorial;
- investigación científica de la dinámica forestal, ornitofauna, edafofauna, especies raras;
- educación ecológica e información en la base del Museo de Historia Natural, pequeño Zoológico y la Casa de la Educación Ecológica;
- turismo ecológico y educativo en base a senderos ecológicos;
- manejo forestal no intensivo para proveer a la población local con leña;
- actividades agrícolas a pequeña escala.

### Figura de protección:

El nivel más alto de protección a la reserva natural.

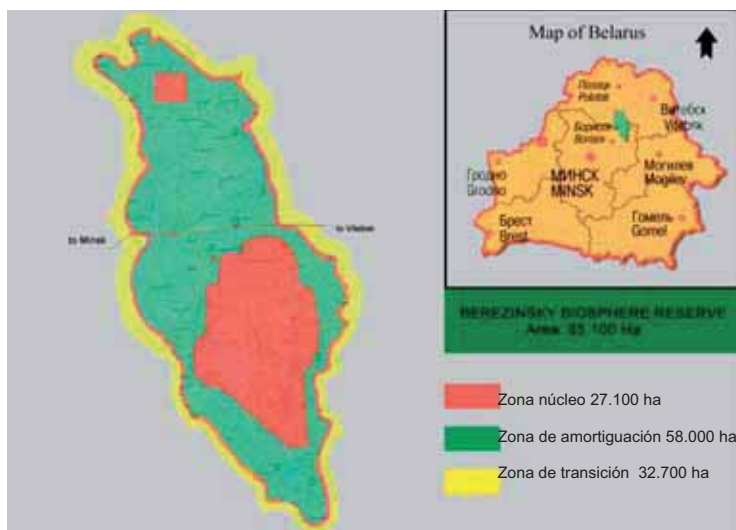


© V. Ivkovich

**Características ecológicas:** La reserva de biosfera de Berezinsky se ubica en la zona templada boreal nemoral. Las coordenadas geográficas son: latitud: 54°28'-54°50' N, longitud: 28°03'-28°29' E. Altitud: 155-227 m por encima del nivel del mar. Se encuentra en la cuenca hidrográfica llana del Mar Báltico y Mar Negro, en el valle inferior de la cuenca del Río Berezina. El paisaje es un mosaico de bosques coníferos y caducifolios, turberas (60 %), ríos, llanuras inundables y pequeños terrenos cultivables. El clima es templado continental, húmedo y la precipitación total de 690 mm/año. La temperatura media anual es de 5,2 ° C. El Río Berezina es el río principal de la reserva, pasando a través de su territorio por más de 110 km. Existen 7 pequeños lagos cubriendo una superficie total de unas 2.000 ha en la RB. La flora comprende más de 2.000 especies, con 804 especies de plantas vasculares (42 raros para Belarús). La fauna incluye 56 especies de mamíferos (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Alces alces*) y 230 especies de aves. Los grandes tipos de ecosistemas están presentes: bosques, fangales, cuerpos de agua y praderas. Los bosques son el tipo principal de comunidad vegetal. Cubren 83,3% del territorio y comprenden 4 formaciones grupales: bosques boreales coníferos de pino y picea (56%); latifoliados, planicaducifoliados de robles, tilos y fresnos (1 %); bosques de abedul pubescente y aliso negro en los fangales (34%); bosques secundarios caducifolios de abedul blanco, álamo y aliso gris (9%). El principal valor ecológico es la riqueza de las comunidades vegetales y la fauna en un área bastante limitada en su estado primario natural.



© V. Ivkovich



### Dirección de contacto

211188, Tsentralnaya st. 3, Domzheritsy, Lepel District, Vitebsk Region, República de Belarús  
 Correo electrónico: [bbsr@tut.by](mailto:bbsr@tut.by)  
 tel: +375 2132 26344 tel: +375 2132 26342  
[www.berezinsky.com](http://www.berezinsky.com)





# Belarús

## Belovezhskaya Pushcha



© BR Belovezhskaya

**Fecha de designación:** 1993

**Superficie:** 191300 ha

**División administrativa:** Región de Brest, Región de Grodno

### Actividades humanas:

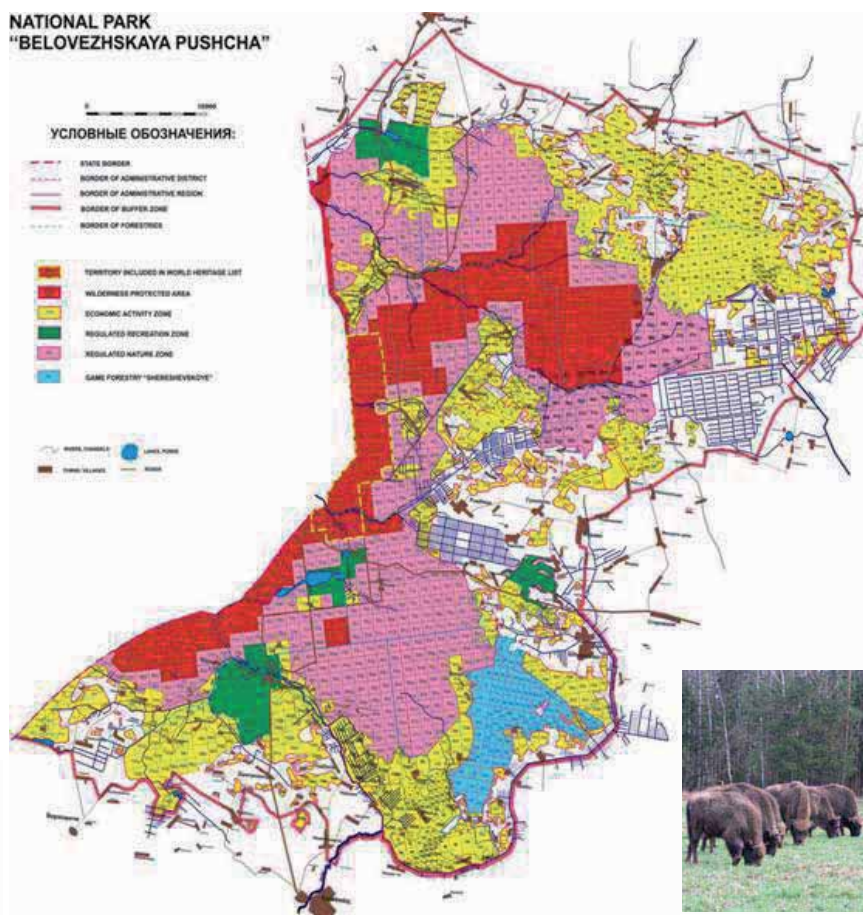
- conservación de la naturaleza
- actividades científicas
- silvicultura
- turismo

Unas 4.000 personas viven en la Reserva de Biosfera (1993) realizando tareas de agricultura, silvicultura, protección del bosque así como servicios. Un museo de la naturaleza proporciona educación ambiental a los visitantes al área.



**Características ecológicas:** Este complejo forestal, extendido por ambos lados de la frontera entre Polonia y Belarús es uno de los últimos vestigios de los bosques primarios mixtos de Europa. Ubicada en la transición entre la zona boreal y templada, la reserva de biosfera alberga varias especies de árboles al límite de su distribución. La picea noruega (*Picea abies*) llega a los límites meridionales de su extensión septentrional y el roble sesile (*Quercus petraea*) se encuentra en su límite noreste. Las especies de mamíferos más notorios incluyen al bisonte europeo (*Bison bonasus*), el lobo (*Canis lupus*) y el linco (*Felis lynx*). El último gran complejo de bosques mixtos primigenios ancianos, la efectiva protección desde larga data (desde el siglo XV) de un patrón y proceso de bosques relictos, la alta biodiversidad, el significado como sitio de investigación por su ubicación en la zona de transición entre los ecosistemas de bosques de maderas duras mixtas de Europa Occidental y los bosques de coníferos de Europa Oriental, la población más grande de bisontes europeos en su hábitat hacen que esta reserva de biosfera sea excepcional.

**Figuras de protección:** Parque nacional (desde 1991)



© RB Belovezhskaya

**Dirección de contacto:** Belarus 225063, Brest reg., Kamenets distr., Kameniuki, Belovezhskaya Pushcha, tel/fax: +375 1631 56656

Correo electrónico: [nppby@rambler.ru](mailto:nppby@rambler.ru)

<http://nppb.brest.by/>





# Belarús

## Pribuzhskoye Polesie



© RB Pribuzhskoye Polesie

**Fecha de designación:** 09 de diciembre de 2003

**Superficie:** 48.024 ha

**División administrativa:** Región de Brest

### Actividades humanas:

- protección de complejos naturales y ecosistemas
- investigación y conservación de la diversidad biológica y del paisaje
- seguimiento a largo plazo del medio ambiente
- turismo ecológico y educativo -
- educación e información ecológica

### Figuras de protección:

A nivel nacional:

Reserva Republicana del Paisaje, S= 7.950 ha

Monumento de naturaleza con valor republicano, S=31,7 ha

El territorio baldío no tiene una condición especial de protección



© RB Pribuzhskoye Polesie

### Dirección de contacto:

Correo electrónico:  
natura\_ppmab@tut.by,  
biorezervat\_ppmab@tut.by  
tel/fax: +3750162208600

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera se ubica en la Región Biogeográfica de Europa Central, en el suroeste de la planicie de Europa Oriental en la zona de bosques mixtos en el valle bajo del río transfronterizo Bug Occidental. Los territorios lindan con Polonia y Ucrania. Las coordenadas geográficas son:  $23^{\circ}31'45''$  –  $23^{\circ}55'18''$  longitud este,  $51^{\circ}29'58''$  –  $51^{\circ}57'00''$  latitud norte. Altitud: 160-170 m por encima del nivel del mar.



© RB Pribuzhskoye Polesie

El clima es continental templado inestablemente húmedo y cálido, con largas primaveras y veranos. La temperatura media anual es de  $+7.4^{\circ}\text{C}$ . Una vez por década la precipitación sobrepasa el nivel de 660 mm. Los bosques predominan en la RB y cubren el 63 % de la reserva, brezales y agua - 6 %: el río más grande - el Río Bug Occidental con sus afluentes; 5 grandes lagos y reservorios artificiales, en general sitios casi naturales – casi el 73 %. Agrocenosis y edificios cubren el 25% del territorio de la RB.

El área núcleo se constituye por 15 sitios separados, predominantemente cubiertos por bosques con pequeños lagos y fangales formando un “esqueleto” del territorio; uno de los sitios es la orilla del Bug Occidental que atraviesa la RB, también un área fronteriza con un alto nivel de preservación de la naturaleza. Existen unas 700 especies de plantas vasculares y 321 especies de vertebrados; 62 especies de mamíferos; 210 especies de aves; 12 especies de anfibios; 7 especies de reptiles; 32 especies de peces. Se mencionan 32 especies de plantas y 61 especies de fauna en el libro Rojo Nacional.



© RB Pribuzhskoye Polesie





© RB Alibotouch

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 1.628 ha

**División administrativa:** Región Blagoevgrad; Municipalidad de Sandanski y Hadjidimovo; en la tierra de las poblaciones de Goleshevo, Paril, Nova Lovcha

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



© RB Alibotouch

**Características ecológicas:** La reserva de biosfera se encuentra en la Montaña de Slavyanka ubicada en el área fronteriza entre Bulgaria y Grecia. Su pico más alto es el “Gotsev vrah” (2.212 m), seguido por el Shabran (2.196 m) y el Tzarev Vrah (2.183 m). Por su ubicación geográfica, características específicas del clima y terrenos kársticos, Slavyanka se destaca por su rica diversidad biológica. Casi todas las fajas de vegetación típicas de Bulgaria se encuentran allí. Slavyanka alberga muchas especies terciarias relictas y endémicas. La RB cubre 1.628 ha y contiene la mayor población de *Pinus heldreichii* de los Balcanes. El *Pinus nigra* con su variedad específica conocida como “Petrodan” también es extendida en la RB. Otras especies de árboles interesantes en Slavyanka son: *Pinus peuce*, *Taxus baccata* – ambos relictos terciarios, *Abies borsi-regis* – especies endémicas.



© RB Alibotouch

Slavyanka tiene una rica flora, con más de 1.400 especies de plantas vasculares, entre ellas 20 especies endémicas para Bulgaria, 5 de ellas son locales y 42 son especies endémicas a los Balcanes.

La fauna de Slavyanka es representada no sólo por las especies típicas para Bulgaria, tales como corzas, jabalíes, liebres, o zorros, sino también por especies mediterráneas típicas, por ejemplo la víbora *Telescopus fallax*, varias especies de tortugas (*Testudo greca*, *T. hermani*), el lagarto de Macedonia, etc. La diversidad de invertebrados es extremadamente rica—más de 1.200 especies. Entre ellas más de 200 son mariposas, algunas nuevas para la ciencia. Se encuentran 134 especies de aves en la región de Slavyanka; 53 – tienen importancia europea para la conservación.



**Dirección de contacto:**

Galina Manova  
Regional Inspectorate of Environment and Water  
1, Svoboda Str.  
2700 Blagoevgrad  
Bulgaria  
Tel.: (359.73) 88314028 - (359.73) 88314018  
Fax: (359.73) 885158  
Correo electrónico: blriosv@yahoo.com



# Bulgaria

## Bistrichko Branichté



© RB Bistrichko Branichté

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 1.062 ha

**División administrativa:** Región de Sofía

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

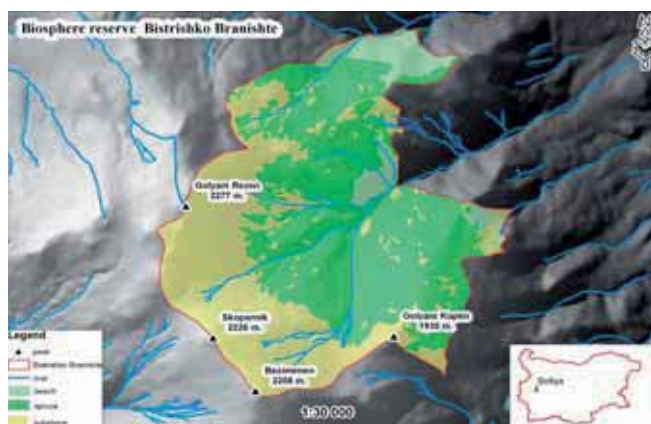


© RB Bistrichko Branichté

### Características Ecológicas:

Bistrichko Branishte se encuentra en la ladera sureste del Monte Vitoshka y alberga bosques naturales centenarios de picea. La reserva de biosfera se extiende entre los 1.430 y 2.282 m por encima del nivel del mar. Las formaciones de piedra y roca, tales como los peñascos y morrenas son extraordinarias y muy bellos. Se han encontrado en la reserva alrededor de 400 especies de algas, 200 líquenes, 99 musgos y más de 500 especies de hongos. Existen unas 450 especies de plantas vasculares, de las cuales 198 son plantas medicinales y 58 especies amenazadas, incluyendo 5 especies endémicas para Bulgaria, 24 endémicas para los Balcanes y 19 especies relictas. Veintiuna de estas especies figuran en el Libro Rojo de Bulgaria; tres figuran en la lista de la UICN (*Acer heldreichii*, *Campanula transilvanica*, *Pinus peuce*); una especie aparece en la lista de la Convención de Berna (*Lilium jan-kae*); dos especies están cubiertas por la Directiva 92/43/EC (*Gentiana lutea*, *Tozzia alpina* subsp. *carpathica*); y una especie está cubierta por la Convención de CITES sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas (*Nigritella nigra*). Los anfibios y reptiles incluyen: *Salamandra salamandra*, *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Lacerta vivipara*, *Vipera berus* etc. Todas estas especies son importantes desde el punto de vista de la conservación y sujetas a un nivel especial de protección. Alrededor de 10 aves migratorias, exógenas o que anidan han sido observadas en la RB. Las principales especies de aves son: *Nucifraga caryocatactes*, *Garulus glandarius*, *Loxia curvirostris*, *Regulus regulus*, *Picoidea major*, etc. Los grandes mamíferos son representados por 3 especies ungulados y 8 especies depredadoras.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



### Dirección de contacto:

Código postal: 1618; Ciudad: Sofía; País: Bulgaria  
Dirección: Tsar Boris III Boulevard, 136; p.o.b. 332  
Tel: +359(2)9554152; Fax: +359(2)9559362 ;  
Correo electrónico: riew-sofia@riew-sofia.government.bg;



© Boitine BR

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 15.972 ha

**División administrativa:** Poblado de Divchovoto, Municipalidad de Teteven

#### Actividades humanas:

Según la legislación nacional específica-Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



© Boitine BR

#### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Boatin se encuentra en el Parque Nacional Central de los Balcanes. Su paisaje frente al norte es escarpado y profundamente diseccionado, a una altura de entre 800 y 2.000 m por encima del nivel del mar. El lecho de roca es principalmente de granito. La RB tiene una red hídrica bien desarrollada. Los ríos Boatinska, Sredna, Mominna, Brousov Dol, Kalmishki Dol y Telouitski Dol confluyen para formar el río Cherni Vit. El propósito principal de la RB es de conservar sus bosques primarios centenarios de abedul, entre los más ancianos de Europa. Su edad promedio es de 150 años, mientras existen individuos de más de 180—200 años, llegando a una altura de más de 40 metros. La especie forestal más común en la RB es el haya. La faja de bosque conífero es poblada por piceas de un promedio de 80—100 años que rodean el borde superior del bosque. La vegetación alpina poco densa es integrada por escasas comunidades de pino de montaña.

Existen unas 550–600 especies de plantas vasculares, incluyendo 4 especies endémicas para Bulgaria. La RB alberga unas 80 especies de aves, incluyendo 64 especies que anidan tal como el búho de los Urales, el búho de Tengmalm, papamoscas cerrojillo, el carpintero negro, el carpintero lomo blanco, el halcón peregrino. Las especies más comunes de mamíferos son el oso negro, el venado rojo, la corza, el lobo, el zorro, el jabalí, la nutria, la marta, el zorro europeo, el tejón, etc.



#### Dirección de contacto:

Código postal: 5300; Gabrovo City; Bulgaria

Dirección: Bodra smjana street № 3

Tel: +359 (66) 801 277; Fax: +359 (66) 801 277

Correo electrónico: office@centralbalkan.bg





© RB Djendema

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 42.202 ha

**División administrativa:** Region de Plovdiv, Municipalidad de Karlovo

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas

**Dirección de contacto:**

Código postal: 5300; Gabrovo City; País: Bulgaria

Dirección: Bodra smjana street № 3

Tel: +359 (66) 801 277; Fax: +359 (66) 801 277

Correo electrónico: office@centralbalkan.bg

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera de Djendema se encuentra en el Parque Nacional Central de los Balcanes y es la mayor reserva del Parque. Fue designada para preservar los bosques centenarios de hayas y la población de gamuzas además de ser uno de los centros búlgaros más activos de especiación de plantas en el lecho de roca silicato. La RB se encuentra a una altura de entre 580 y 1.800 m por encima del nivel del mar. La majestuosidad montañosa de Stara Planina se aprecia especialmente en esta RB, con sus elevados picos, profundos precipicios y alcantarillas inaccesibles. La topografía de la RB comprende terrenos empinados orientados hacia el sur. Con sus numerosas cascadas, la hidrografía de la RB resulta en un paisaje inconfundible, con Rayskoto Pruskalo, el salto más alto de Bulgaria, con una caída de 1.245 m. La RB cubre tres cuencas relativamente grandes. Los rodales son mayormente de árboles latifoliados, dominados por hayas. También se encuentran el carpe europeo, el *Ostrya carpinifolia*, el *Carpinus orientalis*, el plátano, el arce noruego, el *Acer tataricum*, el *Fraxinus ornus*, el *Corylus colurna*, el roble sesile, el abedul, el fresno (*Fraxinus excelsior*), y el serbal, etc. Una característica distintiva de los bosques de haya es que ocupan todo el terreno alto de la reserva y frecuentemente crecen en condiciones poco favorables para su especie.





© RB Doupkata

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 12.108 ha

**División administrativa:** Región de Pazardzhik

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



© RB Doupkata

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Doupkata se encuentra en un terreno adyacente a Fotinovo y Batak en la ladera sudoeste de las montañas Ródope. La RB es montañosa. Sus bellas y variadas formas de terreno se deben al lecho de roca dura riolítica que se rasga en planos horizontales o verticales. Por ello, formaciones de roca dura sobresalen a nivel general del terreno. El punto más bajo de la RB está en la confluencia de los ríos Devinska y Katrandji Dere en el área de Kembra, famosa por su puente romano abovedado. Los romanos atravesaban este puente en el pasado y después, las caravanas comerciales búlgaras lo atravesaban camino a los puertos del Mar Egeo. La influencia del clima mediterráneo resulta en un breve período de nieve y en sequías en verano y otoño. La precipitación máxima se registra en junio y el mínimo en agosto y septiembre, con una precipitación mínima en marzo. El total de la precipitación anual es alrededor de 800 mm. El período medio de crecimiento de la vegetación dura 5 meses, desde mediados de mayo a mediados de octubre. La precipitación en la reserva es considerable. El Río Devinska corre a través de la RB desde su fuente en el reservorio Golyam Beglik. En el área de Doupkata, que da su nombre a la RB, el río se junta con su segundo mayor afluente, el Charlashka. Otro gran río de montaña en la RB es el Katrandzhi Dere. Este es el afluente de la ribera derecha del Río Devinska.

© RB Doupkata



### Dirección de contacto:

Regional Inspectorate for Environment and Water - Pazardzhik, Pazardzhik, “Gurko” Str. N 3, 4th floor  
 tel: +359 (0)34/441875, fax: +359 (0)34/445585  
 Correo electrónico: [riewpz@b-trust.org](mailto:riewpz@b-trust.org), <http://www.riewpz.hit.bg>



# Bulgaria

## Doupki-Djindjiritza



© Doupki-Djindjiritza BR

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 2 8.585 ha.

**División administrativa:** municipalidades de Razlog, Bansko, Gotse Delchev, Sandansky, Strumyani, Kresna y Simitly.

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas

**Dirección de contacto:**

Pirin National Park Directorate

The town of Bansko, 2770

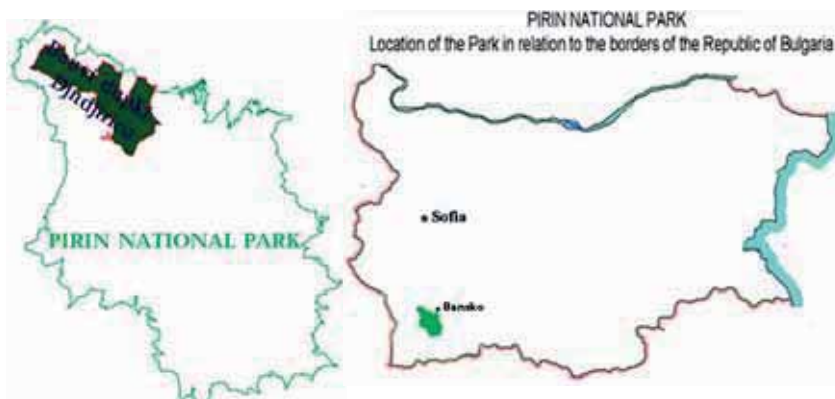
“Bulgaria” street 4

Bulgaria

tel.: 00359 0749 8-82-04 - fax: 00359 0749 8-82-02

Correo electrónico: pirin\_np@mail.bg - www.pirin-np.com

**Características ecológicas:** El relieve se determina por las peculiaridades geomorfológicas de circos, valles en depresiones, valles secos y pendientes verticales. La base geológica se compone principalmente de mármoles proterozoicos kársticos donde existen muchos remolinos, pozos y cuevas en los precipicios. En la parte noreste de la RB hay granitos y gneis. El clima se caracteriza por inviernos largos y veranos cortos. Las partes más bajas de la RB tienen bosques de pino negro y bosques compuestos de haya y coníferos. Gradualmente se van integrando pinos, piceas y abetos con especies aisladas de fresno y arce de los Balcanes (*Acer hyrcanum*); más arriba hay bosques de abetos blancos (una especie endémica a los Balcanes) y abetos negros (una especie endémica a los sub Balcanes). Existe una rica diversidad de especies de pastos endémicos y relictos en la reserva. La fauna silvestre en la reserva es rica e interesante. Se observan rebaños de gamuzas en las pasturas subalpinas y en las áreas empinadas de rocas a una altitud de 2.200-2.600 m. En las formaciones de pinos enanos y en los bosques hay osos y lobos y, en las partes más bajas, venado. Las aves de interés: palomas, perdiz de las rocas, carpinteros y muchos más. El oso, la marta, la gamuza, el azor, el halcón, el águila imperial, el halcón peregrino, el gavián, el alcotán, el tetrao urogallo, el carpintero negro y la culebra figuran en el Libro Rojo de Bulgaria. En la RB de Bayuvi Doupki -Djindzhiritza existen árboles de más de 400 años - un pino blanco de alrededor de 300 años, un abeto blanco de 450 años y dos pinos de Heldreich de alrededor de 1.100 años. Bayuvi Doupki -Djindzhiritza es una RB en Pirin Norte. Desde 1979 se unificaron las reservas de Bayuvi Doupki (creada en 1934), Segmentepe (creada en 1947) y Malka Djindzhirtza (creada en 1952), y las áreas entre ellas. La reserva entera pertenece al territorio del Parque Nacional Pirin y cubre 2.873 ha.



© Doupki-Djindjiritza BR



© RB Kamtchia

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 8.421 ha

**División administrativa:** Región de Varna

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas

### Dirección de contacto:

Regional Inspectorate for Environment and Water - Varna  
 9000 Varna  
 4, Yan Palah Str.  
 tel: +359 (0)52/634579  
 fax: +359 (0)52/634593

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera ocupa un terreno cercano a las poblaciones de Novo Oryahovo, Staro Oryahovo y Bliznatsi en la región de Varna. Se ubica en la cuenca baja del Río Kamtchia, 25 km al sur de Varna, en la vecindad de los centros turísticos de Kamtchia y Shkorpilovtsi. Actualmente los bosques de la llanura inundable alrededor de la desembocadura del Río Kamtchia son el trecho más típico de los bosques Longoz, extendidos en la Península de los Balcanes Orientales. En el sur son interrumpidos por dos áreas pantanosas alargadas, cubiertas de juncos, totoras y otras hidrofítas. Estas áreas son conocidas como los “azmatzi” (pequeños humedales) de Mazniat y Lesinskiat, que de hecho son viejos brazos del río que permanecen inundados casi todo el año. Este singular ecosistema se determina por la vegetación del bosque que comprende comunidades endógenas preservadas de fresnos (*fraxinus angustifolia*), roble común, olmo (*Ulmus carpinifolia*) y otras especies de árboles y arbustos resistentes al agua que viven en armonía con las 6 trepadoras dendriformes existentes en Bulgaria: clematis de hoja perenne, hiedra, *Humulus lupulus*, *Periploca graeca*, *skripka* y vid silvestre, así como con las 7 especies de trepadoras herbáceas. En su conjunto, las comunidades vegetales dominadas por el fresno (*Fraxinus angustifolia*) prevalecen en la Reserva de Biosfera. La característica más típica del bosque de Longoz es la inundación recurrente relacionada con las alteraciones en el nivel del agua del Río Kamtchia. La biodiversidad de la Reserva de Biosfera es impresionante.



© RB Kamtchia





© RB Koupena

**Fecha de designación:** 1977  
**Superficie:** 1.761 ha  
**División administrativa:** Región de Pazardzhik

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas

### Características ecológicas:

La reserva de biosfera se ubica en las laderas nortes de las Montañas Ródope a unos 3 km al sureste de Peshtera. La altitud abarca desde los 600 hasta los 1.400 m por encima del nivel del mar. La RB fue establecida para proteger el bello paisaje así como su valiosa flora, fauna y biocenosis. Tiene bosques mixtos centenarios de piceas y pino albar así como bosques compuestos únicamente por picea o por pino albar.

Una gran cuenca hídrica atraviesa la RB empezando en el pico de Batashki Snezhnik y descendiendo hacia el noreste entre los ríos Vucha y Stara Reka. Sus laderas son empinadas e inaccesibles.

Koupena tiene bellas y fascinantes formaciones rocosas tales como las caras verticales de piedra caliza blanca con una altura de 80-100 m, llamadas Steneto. El pico de Koupena también tiene caras verticales pero con una cresta redondeada cubierta atractivamente por pino negral.

Dos ríos atraviesan la reserva, el Pizditsa y el Novomahlenska.

La RB tiene tres tipos de suelos: suelos forestales pardos, suelos pardos y suelos carbonatados ricos en humus.

No han sido desarrollados estudios botánicos o zoológicos especiales en la RB pero se espera que un estudio detallado revelará muchas nuevas raras e interesantes especies de flora y fauna.



© RB Koupena



### Dirección de contacto:

Regional Inspectorate for  
Environment and Water - Pazardzhik  
Pazardzhik “Gurko” Str. N 3, 4th floor  
tel: +359 (0)34/441875  
fax: +359 (0)34/445585  
Correo electrónico: riewpz@b-trust.org  
Correo electrónico: riosv-vn@revolta.com



© RB Mantaritza

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 10.716 ha

**División administrativa:** Región de Pazardzhik

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



© RB Mantaritza

### Características ecológicas:

La reserva de biosfera de Mantaritza se encuentra en las Montañas Rhodope Occidentales ubicadas cerca de la ciudad de Rakitovo, al norte del pico más alto de esta parte de las Rhodopes, el Golyama Sutkya (2.186 m), a 41°58'N y 24°02'E. La altura de la RB implica que predominan especies de coníferos, principalmente piceas, abetos y pinos albar. Los bosques coníferos de las *Rhodopes occidentales* compuestos por piceas y pinos albar son el equivalente montañoso de los bosques boreales taiga y su escala es única para una masa de árboles relictos en Europa. Existen muy pocos bosques puros de piceas. Generalmente son acompañados por hayas, abetos y pinos albar. La especie que sigue en abundancia es el abeto. Esto es excepcional ya que en Bulgaria el abeto generalmente es dominado por piceas y pinos albar. La edad promedio de los árboles en estos bosques es de 100-130 años, mientras que algunos individuos de piceas y abetos llegan a los 140 años. Su altura media es de entre 22 y 27 m, pero también se encuentran árboles de 40 metros de altura. Las especies en los bosques caducos se componen principalmente por hayas y raramente por robles. Las plantaciones de haya son muy antiguas (100-150 años), y la altura de los árboles varía entre 23 y 27 m.



### Dirección de contacto:

Regional Inspectorate for Environment and Water  
Town of Pazardzhik  
“Gurko” street N 3, 4th floor  
tel: +359 (0)34/441875  
fax: +359 (0)34/445585  
Correo electrónico: [riewpz@b-trust.org](mailto:riewpz@b-trust.org)  
<http://www.riewpz.hit.bg>  
Correo electrónico: [riosv-vn@revolta.com](mailto:riosv-vn@revolta.com)





© RB Ouzounboudjak

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 25.815 ha

**División administrativa:** Municipalidad de Malko Tarnovo, Región de Burgas

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

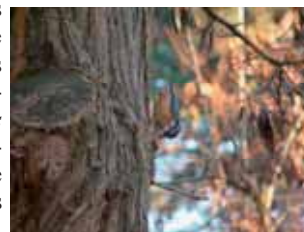
**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



© RB Ouzounboudjak

### Características ecológicas:

El propósito de la designación es la protección y conservación de especies representativas para las montañas Strandzha de comunidades forestales de *Fagus orientalis* y *Quercus polycarpa*. Ouzounboudjak es parte de la importante área para aves de Strandzha y es significativa para la protección de la avifauna. La vegetación de



© RB Ouzounboudjak

la RB es principalmente de bosques. Según las características florísticas de la reserva de biosfera de Ouzounboudjak, existen 651 especies y sub especies de 339 géneros y 85 familias establecidas allí. La fauna de la RB no ha sido estudiada en profundidad todavía. La avifauna es rica y variada, pudiéndose observar: el busardo ratonero, el gavilán, el martín pescador, el mirlo acuático, el zorzal real, la lavandera cascadeña, el triguero, el picogordo y el tarabilla común. Los árboles huecos favorecen a varias especies de pájaros carpinteros: el pito real, el pico picapinos y el carpinterito manchado pequeño, el pico ártico y el pico dorsiblanco. Algunas de las especies de aves migratorias que se pueden observar son: el busardo moro, el águila pomerana, distintas especies de halcones, el cucú, las golondrinas y la ciconia negra. Ouzounboudjak alberga muchas especies de anfibios y reptiles: el sapo mayor, la rana de los pantanos (*pelophylax ridibundus*), la rana dalmatina, lagarto verde (*Lacerta viridis*), lagarto de las praderas (*Darevskia praticola*), la víbora de los Balcanes (*Ophisaurus apodus*), la salamanguera (gecko) de los Balcanes (*Cyrtodactylus kotschyi*) y varias especies de serpientes y culebras – la culebra lisa (*Coronella austriaca*), la culebra verdiamarilla (*Hierophis viridiflavus*), la víbora de Esculapio, la serpiente de Montpellier y la serpiente leopardo. Las especies más importantes de peces son el endémico sábalo Rezovski y también se observa el barbo de los Balcanes en la Reserva de Biosfera.



### Dirección de contacto:

Regional inspectorate of environment and waters - Burgas  
7 Perushtica str. P.O. Box 219, Burgas 8000  
tel.: 056/ 813 205, fax: 056/ 813 200  
Correo electrónico: riosvbs@unacs.bg, bio-



© RB Parangalitzza

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 1.509 ha

**División administrativa:** Región de Blagoevgrad

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.



© RB Parangalitzza

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera se encuentra en el Parque Nacional Rila en las Montañas Rila. Sus límites son el Río Bistritsa, el Río Haydoushka, la cadena Mechi vrah, Merddzik y Ezernik. Cubre una superficie de 1.509 ha, de las cuales 800 representan pastizales alpinos y 700 pastizales de otros tipos. Una zona de amortiguación de 1.250 ha circunda la RB. La reserva está compuesta por un terreno montañoso orientado hacia el norte—noroeste. La altitud se eleva desde los 1.450 m hasta los 2.475 m (el pico Ezernik) por encima del nivel del mar. La vegetación más productiva se ubica entre los 1.450 y los 1.650 m por encima del nivel del mar. El granito conforma el principal lecho de roca. Los suelos son de color oscuro, praderas de montaña y suelos pardos oscuros, arcillosos-arenosos, mediano a profundos, frescos y húmedos, anegados en algunos sitios. La reserva de Parangalitzza se encuentra en la subzona climática transicional continental, con una zona intermedia montañosa a una altitud de 1.450-2.000 m por encima del nivel del mar y una zona alta de montañas a más de 2.000 m por encima del nivel del mar.

### Figuras de protección :

Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



### Dirección de contacto:

Rila National Park Directorate

2700 Blagoevgrad

Varosha city district

“Bistritsa” Str.

P.B. 56

Correo electrónico: [office@rilanationalpark.org](mailto:office@rilanationalpark.org)





© RB Srébarna

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 882,0519 ha

**División administrativa:** Región de Silistra, Municipalidad de Silistra, Pueblo Srebarna, Pueblo Vetren

### Actividades Humanas:

Según la legislación nacional específica en las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva administrada” se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna silvestre con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios;
- la realización de medidas de mantenimiento, orientación, control o restauración que deben ser especificadas en el plan de manejo de la reserva natural manejada.



### Dirección de contacto:

Regional Inspectorate of Environment and Water - Ruse, “Pridunavski bulevard” № 20 street, po.box. 26., tel.: 359 82 820 772, 359 82 820 774, fax: 359 82 820 779, correo electrónico: riosv@ruse.bg

### Características ecológicas:

Srébarna es un típico lago de agua dulce del Danubio de la terraza de inundación del río. Según la evidencia palinológica, el lago Srebarna se formó hace unos 8000 años, luego de la inundación de la terraza ribereña por el Danubio.

Es un lago hipertrófico © RB Srébarna

ubicado en la orilla búlgara (derecha) del Danubio entre los kms 391 y km 393. La Reserva de Naturaleza con una superficie total de 892.0519 ha es propiedad del Estado y las tierras adyacentes son privados o pertenecen a la Municipalidad de Silistra. Hasta 1975 existía pesca comercial y cosecha de juncos, espadaña y totora en la reserva. Desde entonces todas las actividades comerciales han cesado. La cuenca del lago yace en arcillas pliocenas sobrepuestas a las calizas barremias y aptianas. En 1949 el lago fue aislado del Danubio por un dique y entonces la única fuente de alimentación del lago con agua fueron los manantiales y la escorrentía desde las colinas circundantes. En 1978 se volvió a conectar parcialmente con el Danubio pero las aguas del río no entraban al lago todos los años. La falta de conexión adecuada con el Danubio durante períodos prolongados llevó a condiciones hidrológicas que favorecieron la acumulación de sedimentos en el lecho (lodos orgánicos e inorgánicos) reduciendo al mismo tiempo la profundidad máxima y promedio a 1 metro (medido en 1993). En 1994, se construyó un canal conectando el lago con el Danubio con ayuda financiera de organizaciones internacionales, lo que mejoró considerablemente las condiciones ecológicas del lago. Se ha registrado un aumento en el número y la diversidad de las aves típicas de la región.

### Figura de protección:

Reserva manejada



© RB Srébarna





© RB Steneto

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 35.788 ha

**División administrativa:** Región de Lovech region, Municipalidad de Troyan

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.



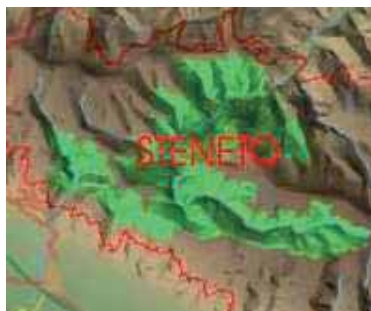
### Características ecológicas:

La reserva de Steneto se encuentra en el Parque Nacional de los Balcanes Centrales. Su paisaje está profundamente seccionado por cañones de ríos acompañados por peñascos empinados. La Reserva de Biosfera tiene numerosas características kársticas incluyendo precipicios y cavernas. El río subterráneo en la caverna inundada de Kumanitsa tiene un caudal promedio de 600 litros por segundo. La reserva alberga hayas y piceas centenarias y bosques mixtos sobre la pintoresca garganta del Cherni Osum. En una superficie de una hectárea se pueden encontrar hasta 20 especies de árboles: el carpe europeo y el carpe negro, el *Pinus nigra*, el pino albar, la picea, el abeto, el serbal, el sicomoro, el arce noruego, etc. Existen unas 1.000 especies de plantas vasculares, o sea la cuarta parte de la flora de Bulgaria. Treinta y ocho de las especies encontradas en la reserva figuran en el Libro Rojo de Bulgaria como especies raras o en peligro de extinción. La ley búlgara protege 18 de estas especies. Más de 440 especies de animales han sido observados en la reserva incluyendo más de cien especies de vertebrados protegidos y una multitud de fauna cavernícola: las especies troglóbitas que son endémicas para Bulgaria. Steneto también se reconoce como hábitat para la vida ornitológica con más especies de aves que cualquier otra reserva en el Parque Nacional: el águila calzada, el águila real, el alcotán europeo, el halcón sacre y casi todas las especies de carpinteros y búhos, incluyendo el búho pigmeo. La reserva alberga nutrias, el zorrino marmolado, el oso pardo, el lobo, la gamuza, la corza, el venado rojo, el jabalí, el gato montés, la marta y el tejón.



© RB Steneto

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



© RB Steneto

### Dirección de contacto:

Código postal: 5300; Gabrovo City; País: Bulgaria

Dirección: Bodra smjana street № 3

Tel: +359 (66) 801 277; Fax: +359 (66) 801 277

Correo electrónico: office@centralbalkan.bg

# Bulgaria

## Tchervenata sténa



© RB Tchervenata sténa

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 3029 ha

**División administrativa:** Región de Plovdiv

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.



### Características ecológicas:

La reserva de Tchervenata sténa se encuentra en la región Chernatish-Prespanski de las Rhodopes Centrales. Fue designada por Orden de la Junta Forestal Central No 2631/21.09.1962, para cubrir una superficie de 229.5 ha, en sustitución de la reserva de Bachkovski Manastir que fue suprimida de la lista en 1956. Posteriormente, la superficie de la reserva fue agrandada tres veces y actualmente cubre 3029 ha, ubicada en terreno perteneciente a los pueblos de Bachkovo, Dobrostan y Oreshetz en las municipalidades de Asenovgrad y Luki. En 1977 la reserva fue incorporada en la lista de reservas de biosfera dentro del Programa de UNESCO sobre el Hombre y la Biosfera. La reserva de Tchervenata Sténa es una típica reserva botánica creada para proteger la combinación de belleza natural y la riqueza de especies vegetales, muchas de las cuales representan vestigios poco comunes, paleo y neoendémicos, tanto para Bulgaria como para la Península Balcánica. Se han identificado 645 especies de plantas superiores, o sea casi el 18 por ciento de la flora de Bulgaria.



© RB Tchervenata sténa

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



### Dirección de contacto:

Plovdiv Regional Environment and Water Inspectorate  
 № 122, Maritsa Boulevard, Plovdiv  
 tel/fax: +359 (0)32/62-89-94  
 Correo electrónico: riosv\_plovdiv@dir.bg





© RB Tchoupréné

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 14.392 ha

**División administrativa:** Región de Montana; Municipalidad de Belogradchik y Chouprene; en tierras de los pueblos Stakevtsi, Chouprene, Repliana, Gorni Lom

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



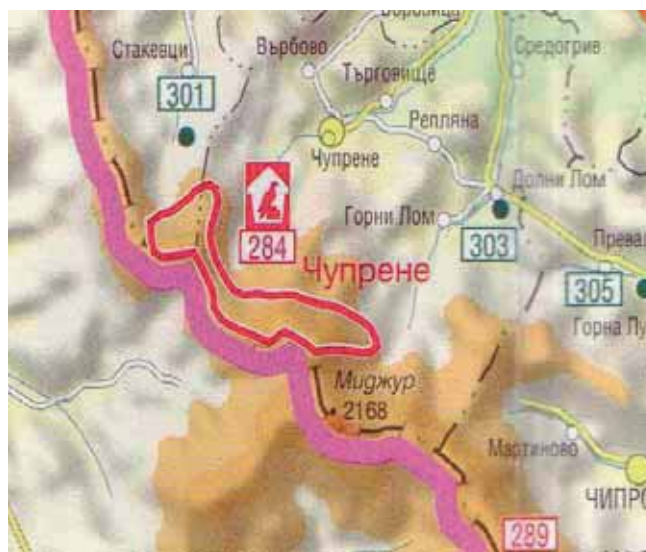
© RB Tchoupréné

### Características ecológicas

La Reserva de Biosfera de Tchoupréné se encuentra en la Stara Planina Occidental en las laderas nortes de las montañas Chiprovka y Svetinikolska entre 43° 23'-43°29' N y 22°34'-22°41' E, a una altitud promedio de 1.000-2.000 m por encima del nivel del mar. La RB cubre una superficie de 14.392 ha con una zona de amortiguación de 5.432 ha (re-categorizada en 2007 como área protegida de Chuprenski buki). Fue designada como reserva en 1973 para proteger las excepcionales masas de piceas en su estado primario y para preservar las raras especies de fauna que contiene. En 1977 se incorporó a la red mundial de reservas de biosfera de UNESCO. La RB de Tchoupréné se ubica en dos áreas protegidas por la Red Nacional Ecológica: Zapaden Balkan, con el código BG 0002002 enmarcada en la Directiva de Aves Silvestres y Zapadna Stara Planina y Predbalkan, con el código BG 000104 dentro de la Directiva sobre Hábitats. La reserva es también un sitio CORINE, así como un sitio ornitológico de importancia Europea. Chouprene es una típica reserva forestal, con más del 90% de la superficie cubierta por árboles, un paisaje diverso de crestas agudas e empinadas y profundas y húmedas quebradas, morrenas, praderas alpinas, ríos y ciénagas. Existen ocho grandes tipos de hábitat: los ancianos bosques balcánicos de piceas, los bosques de hayas con la liliácea *Galium odoratum*; formaciones de junípero de montaña; viejas comunidades de *Erica spiculifolia* (rosa de los Balcanes); comunidades alpinas de *Arctostaphylos uva-ursi*; comunidades balcánicas-griegas de arándanos; grupos de *Sphagnum* en bosques vírgenes y juncales en ciénagas.



© RB Tchoupréné



### Dirección de contacto:

Regional Inspectorate for Environment and Water – Montana  
4 Julius Irasek Str.  
3400 Montana  
Bulgaria



# Bulgaria

## Tsaritchina



© RB Tsaritchina

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 34.187 ha

**División administrativa:** Dirección Central de Parques Nacionales de los Balcanes

**Actividades humanas:** Según la legislación nacional específica—Decreto sobre Áreas Protegidas, las áreas protegidas que entran en la categoría de “reserva de naturaleza estricta” tienen la mayor protección legal. Se prohíbe toda actividad con la excepción de:

- la seguridad física de estas reservas;
- visitas para realizar investigación científica;
- tránsito de peatones en sendas marcadas, designadas por orden del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas, incluyendo el tránsito para fines educativos;
- recolección de semillas, flora y fauna con fines de investigación científica o para repoblar otros sitios en cantidades, forma y tiempo sin por ello perturbar los ecosistemas y únicamente con el permiso del Ministerio de Medio Ambiente y Aguas;
- extinción de incendios y cosechas ambientales en los bosques dañados como consecuencia de desastres y calamidades naturales.

**Figuras de protección :** Reserva de Naturaleza Estricta según la legislación nacional – Decreto sobre Áreas Protegidas



### Características ecológicas:

La Reserva de Tsaritchina está inserta en el Parque Nacional Central de los Balcanes. Su paisaje profundamente surcado se orienta hacia el norte y el oeste, es rocoso y apenas accesible en algunos lugares. Su altura varía entre 800 y 2.198 m por encima del nivel del mar. La roca de fondo se compone de granito y gneis granítico. La reserva cubre las cuencas de los ríos Zavodna y Stara Ribaritzta. Fue designada para preservar sus ecosistemas de bosques y subalpinos en su condición primaria. Contiene bosques centenarios de piceas, abetos y hayas y ecosistemas naturales del pino de macedonia (*Pinus peuce*). Este último es endémico para los Balcanes y un vestigio del Terciario; Tsaritchina es su ubicación más septentrional. Existen unas 600 especies de plantas vasculares, incluyendo 6 endémicas para Bulgaria: *Trifolium medium subsp. scorpi-llii*, *Viola balcanica*, *Jasione bulgarica*, *Centaurea kernerana*, *Alopecurus riloensis*, *Luzula deflexa*. Siete endémicas también han sido identificadas: *Pinus peuce*, *Alchemilla cathachnoa*, *Campanula moesiaca*, *Acer heildreichii*, *Iris reichenbachii*, *Festuca riloensis*, etc. Entre las especies protegidas por el Decreto Nacional sobre Biodiversidad, 11 se encuentran en la reserva. El Libro Rojo de Bulgaria contiene 28 especies de plantas vasculares. Tsaritchina alberga 15 especies de anfibios y reptiles así como 90 especies de aves, incluyendo 75 especies que anidan. Existen más de 30 especies de mamíferos.



© RB Tsaritchina

### Dirección de contacto:

Código postal: 5300; Gabrovo City; País: Bulgaria  
Dirección: Bodra smjana street № 3  
Tel: +359 (66) 801 277; Fax: +359 (66) 801 277  
Correo electrónico: office@centralbalkan.bg

# Canadá

## Monte Saint-Hilaire



© Mont Saint-Hilaire BR

**Fecha de designación:** 28 de abril de 1978

**Superficie :** 20.700 ha

**División administrativa :** Quebec, Provincia

### Actividades humanas :

Agricultura (árboles frutales, principalmente manzana)  
Esparcimiento y turismo

### Figura de protección:

A nivel internacional: Área protegida Ia & III (UICN)

A nivel nacional: Refugio de aves migratorias

A nivel provincial: Reserva Natural en predios privados

A nivel regional y municipal: Área de conservación



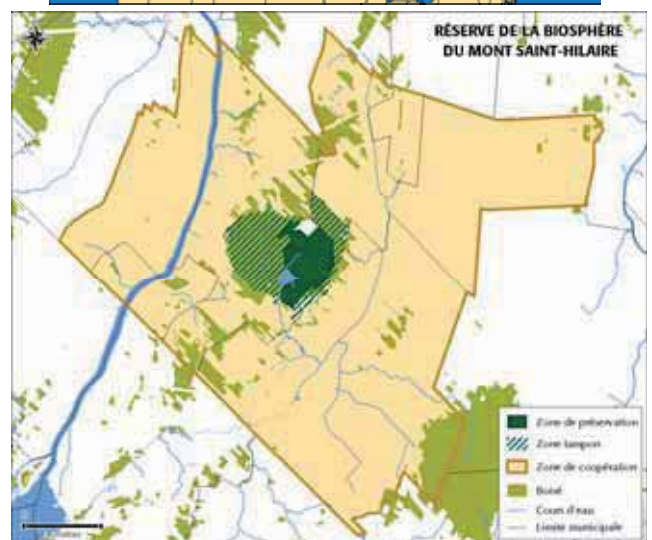
© Mont Saint-Hilaire BR

### Dirección de contacto :

M. Éric Malka  
Réserve de la biosphère du mont Saint-Hilaire  
422 Chemin des Moulins,  
Mont-Saint-Hilaire (Qc), J3G 4S6, Canadá  
Tél.: (450)467-1755 ext.226 - eric@centrenature.qc.ca

### Características ecológicas :

La Reserva de Biosfera de Monte St. Hilaire es una colina montereigienne, rica en belleza natural y en interés cultural. Se encuentra en un área periurbana y alberga una excepcional flora y fauna además de contener minerales únicos. El bosque del Monte St. Hilaire nunca ha sido explotado comercialmente y es de una calidad singular. Predominan arces y hayas, algunos llegando a los 400 años. Más de 600 especies vasculares crecen en la colina, de estas, más de 30 están amenazadas, vulnerables o en vías de ser vulnerables. El bosque del Monte St. Hilaire también contiene numerosos mamíferos, aves, reptiles y anfibios. De hecho, treinta especies de mamíferos se encuentran en la Reserva. Algunas de ellas son fáciles de ver a lo largo de la ruta, el lago o en la cima, tales como la ardilla gris, la ardilla listada, o el mapache. La Reserva de Biosfera también es un sitio fantástico para observar aves, ya que se han registrado 200 especies representando el 60% de todas las especies presentes en el suroeste de Quebec. Esta riqueza diversa hace del Monte St. Hilaire una maravilla de la naturaleza que ha inspirado a muchos artistas, pintores, poetas y narradores en el pasado y hoy en día aún continua inspirando los residentes de este territorio rural y urbano.







© G. Pech

**Fecha de designación:** 1979

**Superficie:** 52.597 ha

**División administrativa:** Waterton Lakes National Park  
Waterton Biosphere Association

### Actividades:

Waterton tiene una población permanente de 279 personas y una población estacional de unas 2.250 personas durante la estación pico (1996). La principal fuente de ingresos es el turismo que se desarrolla en la zona de amortiguación. La agricultura, ganadería y uso sustentable del bosque dentro de la 'Reserva de Sangre India' es de importancia, principalmente en la zona de transición. La RB organiza o co-organiza seminarios públicos o foros sobre asuntos de interés para la comunidad local y también organiza visitas para estudiantes.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Parque Nacional de Waterton se encuentran en el extremo suroeste de la Provincia de Alberta y abarcan una sección de las laderas orientales de las Montañas Rocosas, extendiéndose desde la Gran Divisoria hasta el borde de las Grandes Llanuras Canadienses en el este. La RB Glacier y Parque Nacional en Montana, EEUU se ubica al sur del área. Los empinados gradientes ambientales desde la Gran Divisoria hasta las llanuras han creado un mosaico singularmente rico de hábitats con su flora y fauna asociada. La RB cubre pastizales de llanuras, arboledas de álamos, bosques subalpinos, tundra alpina y praderas, acantilados, lagos y humedales de agua dulce así como tierras perturbadas fuertemente pastoreadas en las llanuras. En los pastizales de las llanuras se encuentran: *Danthonia* spp., *Festuca scabrella* y *Koeleria macrantha*; las arboledas de álamo con *Populus tremuloides*, *Amelanchier alnifolia* y *Heracleum lanatum*; la tundra alpina/praderas altas se caracterizan por *Pseudotsuga menziesii*, *Pinus contorta*, *P. flexilis* y *P. albicaulis*; predominan en las comunidades árticas-alpinas por encima de la línea de árboles *Dryas octopetala* y *Polemonium viscosum*; los bosques superiores subalpinos con *Larix lyallii*, *Luzula hitchcockii*, *Picea engelmannii* y *Abies lasiocarpa*; en los bosques inferiores subalpinos predominan la picea de Engelmann (*Picea engelmannii*) y el abeto subalpino (*Abies lasiocarpa*); bosques de hojas caducas, bosques de coníferos donde predominan *Pseudotsuga menziesii*, y *Pinus flexilis*; acantilados, lagos y humedales de agua dulce; tierras perturbadas, fuertemente pastoreadas, con *Populus tremuloides*, *Urtica dioica*, *Bromus inermis* y *Phleum pratense*.



© G. Pech

### Dirección de contacto:

Larry Frith  
Waterton Biosphere Reserve  
Box 460  
T0K 2J0 Twin Butte - Alberta  
Canadá  
Tel.: (1.403) 627 2065  
Fax: (1.403) 627 2065  
Correo electrónico: lrf@jrtwave.com

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Canadá

## Long Point



© Haldimand/Norfolk Development

**Fecha de designación:** 1986

**Superficie:** 40.600 ha

**División administrativa:** Norfolk County, Ontario

### Actividades humanas:

- Proyectos de manejo forestal para restaurar ecosistemas terrestres en terrenos privados.
- Proyecto para mejorar las rutas con 20 agencias y grupos comunitarios asociados para reducir la mortandad de la vida silvestre en las rutas de la Reserva.
- Educación y desarrollo comunitario (talleres, conferencias) enfocados en la sustentabilidad.



### Dirección de contacto:

Long Point World Biosphere Reserve Foundation  
P.O. Box 338 Port Rowan, ON N0E 1M0 CANADÁ  
info@longpointbiosphere.org

### Características ecológicas:

- Long Point es una formación de arena en espiga por depósito de erosión costera que se extiende por unos 32 kilómetros en la cuenca central del Lago Erie desde su orilla norte. Los hábitats en Long Point y sus áreas circundantes son integrados por bosques, dunas y acantilados, ciénagas, estanques, praderas, playas y las orillas del lago. Este complejo es la mayor formación biofísica de su especie en los Grandes Lagos Lorentinos de América del Norte.
- La Bahía Interior de Long Point cubre aproximadamente 78 km<sup>2</sup> entre la espiga y la orilla norte del Lago Erie. La Bahía Interior es un lugar de pesca deportiva y un punto de descanso continentalmente importante para las aves acuáticas migratorias.
- Se han registrado en la Reserva y región circundante 1.384 especies de plantas, 370 especies de aves, 102 especies de peces, 46 especies de mamíferos, 34 especies de anfibios y reptiles y 91 especies de mariposas.
- Inmediatamente adyacente a la Reserva costera se encuentra un área terrestre de bosques latifoliados templados "Carolinian", plantaciones de coníferos, sabanas con robles y diversos agro-ecosistemas.

### Figuras de protección:

El Área Silvestre Nacional de Long Point (3.650 hectáreas) es la zona núcleo de la Reserva, administrada por el Servicio de Vida Silvestre de Canadá. Otras áreas protegidas son administradas por gobiernos provinciales y regionales.



Socios analizando métodos de rehabilitación en un sitio recuperado en la Zona de Cooperación de la RB de Long Point. Foto: © Long Point BR.



Señalamiento como parte de un proyecto para reducir la mortandad de vida silvestre en las rutas de la Reserva. Foto: © LPWBRF

# Canadá

## Riding Mountain

**Fecha de designación:** 1986

**Superficie:** 1.331.800 ha

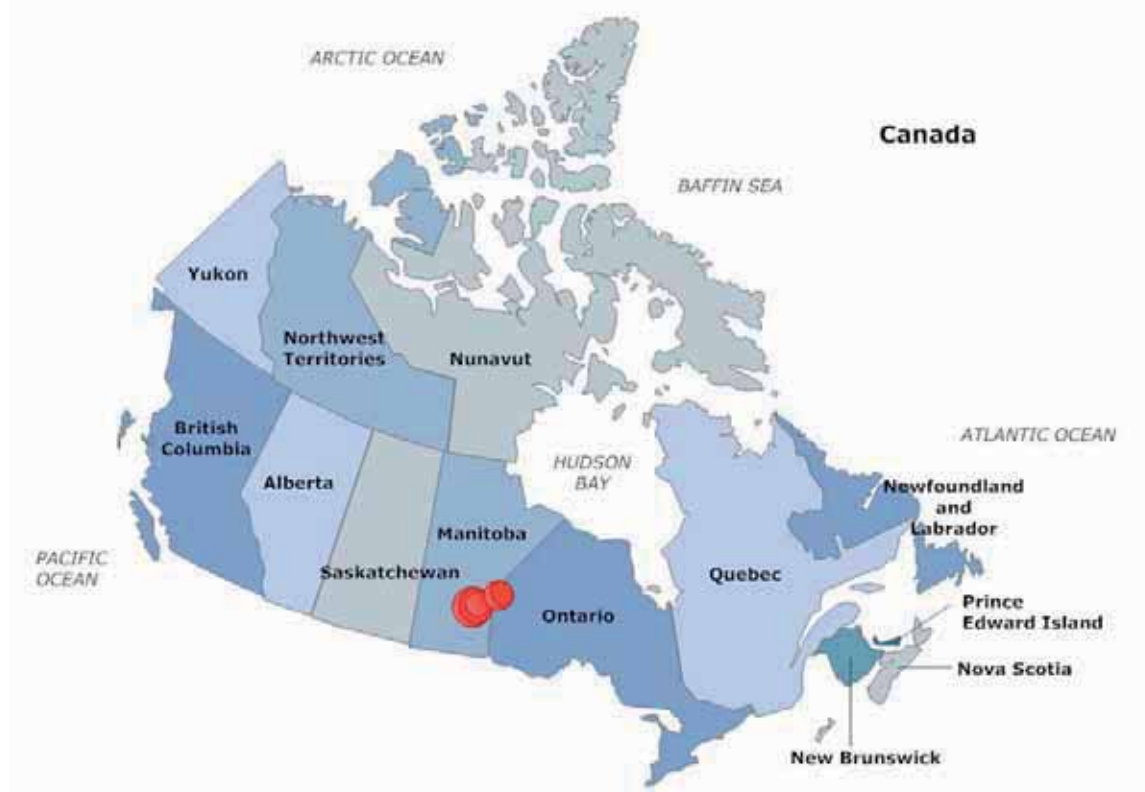
**División administrativa:** Parque Nacional de Riding Mountain, Comité de Administración de la RB de Riding Mountain

### Actividades humanas:

Los descendientes de la Nación Originaria Ojibwa viven en cuatro reservas relativamente pequeñas dentro de la zona de transición. El resto del área fue colonizada principalmente por colonos de origen ucraniano, inglés, francés o escandinavo. Unas 28.400 personas viven en la RB en forma permanente. Sin embargo, en fines de semana picos pueden entrar miles de visitantes (2001). La región sustenta una economía agrícola rural, incrementada por el turismo asociado con el parque nacional. El parque nacional mantiene un centro interpretativo con buena infraestructura y una amplia variedad de material informativo para el público.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Riding Mountain se ubica en el centro sur de Canadá, a unos 300 km al noroeste de Winnipeg, Manitoba. Se sitúa en la conjunción del bioma de pastizales y bosques boreales. Los bosques cubren la mayor parte del área, dominados por el álamo (*Populus tremuloides*). Aunque los pastizales sólo ocupan 7.400 del total de las 1.331.800 hectáreas, son de importancia nacional ya que existen como unidades discretas y la comunidad rara de festuca scabrella madura representa la extensión más occidental de su alcance. Ésta fue la razón de su designación como parque nacional (zona núcleo de la RB). Los pastizales ocurrían en todo el sur de Manitoba pero desde la colonización europea a fines del siglo XIX han sido transformados. También integran la RB áreas agrícolas que anteriormente eran bosques o pastizales. El ecosistema de bosque alberga muchos grandes mamíferos tales como el oso negro (*Ursus americanus*), el lobo gris (*Canis lupus*) y el coyote (*Canis latrans*).



### Dirección de contacto:

John Whitaker, Riding Mountain Biosphere Reserve  
P.O. Box 399, R0J 1N0 Erickson, Manitoba, Canadá  
Tel.: (1.204) 636 2595, Fax: (1.204) 636 2595  
Correo electrónico : [jwhitaker@escape.ca](mailto:jwhitaker@escape.ca)

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Canadá

## Charlevoix

**Fecha de designación:** 1988

**Superficie:** 560.000 ha

**División administrativa:** Corporation de la réserve mondiale de la biosphère de Charlevoix

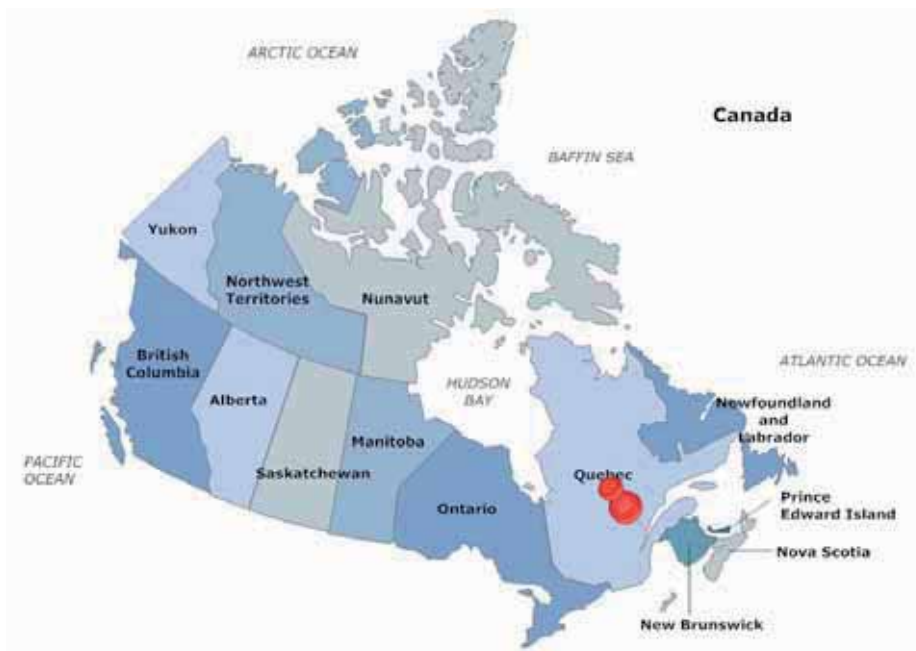
### Actividades humanas:

Unas 30.000 personas viven en la reserva de biosfera que cubre 457.000 hectáreas. Antiguamente, la población de Charlevoix vivía del río y del mar con navegación costera, construcciones marinas y pesca (por ejemplo la ballena blanca beluga, la anguila). Hoy el escenario económico se ha diversificado y la economía local se basa en la silvicultura, la extracción de silicio, la agricultura y el turismo. El centro de educación forestal 'Les Palissades' y el centro ecológico 'Port-au-Saumon' constituyen importantes instituciones para la educación ambiental en el área. Actualmente, un plan de acción quinquenal (1999-2003) intenta promover las distintas metas de una reserva de biosfera.

### Características ecológicas:

Ubicada a unos 80 km al este de la ciudad de Quebec, la Reserva de Biosfera de Charlevoix linda con el Río Saint Lawrence al norte. Extendiéndose a elevaciones que van desde 5 m hasta 1.150 m por encima del nivel del mar, la zona tiene áreas agrícolas, ecosistemas ribereños, ciénagas mareales y llanos de estuario, bosques coníferos y mixtos, vegetación atrofiada (krummholz) y ecosistemas de tundra de montaña.

Bosques de arce integrados con abedul (*Betula papyriferae*), aliso (*Alnus spp.*) y olmo (*Ulmus spp.*) con un sotobosque de *Rhus typhina*, *Acer pensylvanicum* y *Cornus alternifolia*; bosques mixtos de abeto (*Abies sp.*) con *Corylus cornuta*, *Sambucus pubens* y *Taxus canadensis*; bosques boreales hasta una altitud de 300m con abeto y picea (*Picea spp.*); ciénagas y llanos de mareas en el estuario, dominados por praderas de *Scirpus americanus* con *Zizania palustris*, *Sagittaria cuneata* y *S. latifolia*; tundra con zonas ericáceas de *Kalmia spp.*, *Ledum groenlandicum*; comunidades de vegetación atrofiada (krummholz) con *Picea mariana* y *Abies balsamea*; agro-ecosistemas con cereales, frutas y hortalizas, ecosistemas ribereños.



### Dirección de contacto:

Charles Roberge, Réserve de la biosphère de Charlevoix  
15, rue des Battures, G5A 2P3 G4A 1L1 LA MALBAIE, (QUEBEC)  
Canadá  
Tel.: (1.418) 665 4436 - Fax: (1.418) 439 1228  
Correo electrónico: roberge.charles@videotron.ca



© Photo: Charles Roberge

\*Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Canadá

## Escarpadura de Niágara



© Niagara Escarpment BR

**Fecha de designación:** Febrero de 1990

**Superficie:** 190.270 ha

**Divisiones administrativas:** Canadá, Provincia de Ontario; 8 Regiones / Ciudades; 21 Municipalidades locales

### Actividades humanas:

- Turismo y& Esparcimiento
- Agricultura (Frutas blandas en el sur; plantíos mixtos y ganadería en el norte)
- Uvas y vino
- Extracción (arena, pedregullo y piedra)
- Silvicultura (para muebles y para construcciones)

### Figuras de clasificación:

Legislación Provincial y Plan y Reglamentos de Ordenamiento Territorial administrados por la Comisión de la Escarpadura de Niágara encargada por el gobierno (1985); Dos parques nacionales; 129 Parques Municipales y Provinciales; Faja Verde Provincial – Plan de Conservación de Tierras Alimenticias; 8 Autoridades de Conservación basadas en la Cuenca. Núcleo = 32.5% Amortiguación = 60 % Zona de Cooperación = 7.5 %



© Niagara Escarpment BR

### Características ecológicas:

Formaciones ordovícicas y silúricas (420-445 millones de años AC); Rocas sedimentarias: piedra caliza, rocas dolomíticas, esquistos, areniscas. Temperatura máxima media, mes más cálido: 29.9 C; Temperatura mínima media, mes más frío: -7.1 C; Precipitación media anual 818.5 mm (13% en forma de nieve). Un corredor norte-sur atraviesa dos grandes regiones ecológicas. En el sur la zona de vida Carolino es una de las regiones biológicamente más diversas de Canadá con un 40% de las plantas vasculares raras de la Provincia. En el norte, los Grandes Lagos – Bosque de St. Lawrence: arce azucarero, haya y tsuga. Más al norte, más riguroso ocasionalmente con flora sub-ártica y un hábitat alvar (pavimento yermo) globalmente raro. Cuevas, valles, acantilados y grietas, cascadas y manantiales proporcionan una variedad de microclimas a lo largo de las gradientes verticales, óptimas para los cedros maduros y los helechos. Existen más de 300 especies de aves, 55 mamíferos, 36 reptiles y anfibios, 90 peces y 100 variedades de flora de interés especial (incluyendo 37 tipos de orquídeas silvestres). Las cabeceras son el área de recarga para varios grandes sistemas de ríos.



### Dirección de contacto:

Niagara Escarpment Biosphere Reserve,  
232 Guelph Street, Georgetown, ON,  
Canadá L7G 4B1  
Tel: 011 ... 905 ... 877... 5191  
Correo electrónico: nec@escarpment.org  
Web: www.escarpment.org

# Canadá

## Clayoquot Sound



© M. Hobson, Clayoquot Sound

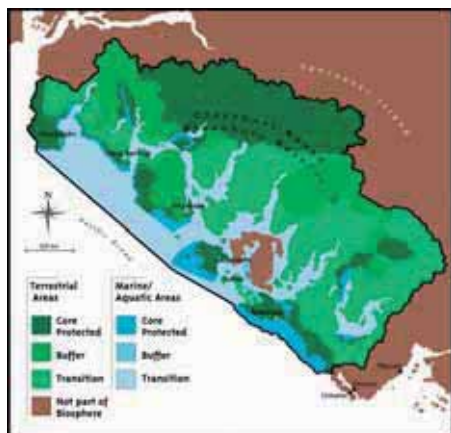
**Fecha de designación:** 21 de enero de 2000  
**Superficie:** 349.947 ha  
**División administrativa:** Tofino, Opitsaht, Esowista, Hesquiaht y Ahousaht en British Columbia, Canadá

### Actividades humanas:

- Apoyo a la investigación y al monitoreo de indicadores en la reserva, con una pequeña biblioteca de investigación, dos cabinas de investigación y el financiamiento de investigadores en la región.
- Apoyo y desarrollo de programas locales de desarrollo comunitario, educación, cultura, y a la acuática terrestre y marina.

### Figura de protección:

La zona núcleo de la Reserva es una Reserva de Parque Nacional designada federalmente.



### Dirección de contacto:

Clayoquot Biosphere Trust, P.O. Box 67  
 Tofino, British Columbia, V0R 2Z0 - Canadá  
 Tel: 250-725-2219, Fax: 250-725-2384  
[www.clayoquotbiosphere.org](http://www.clayoquotbiosphere.org)



### Características ecológicas:

El hábitat principal de la Reserva de Biosfera de Clayoquot es la pluvisilva templada (*Tsuga Costera Occidental*), que cubre el 85 % del componente terrestre, extendiéndose hasta una altitud de alrededor de 900 metros. Predominan en el hábitat los grandes árboles, la tsuga occidental, el cedro rojo occidental, el abeto amabilis, el cedro amarillo occidental, la picea sitchensis, el pino Oregón (*Psuedotsuga menziesii*) el tejo y el aliso rojo. Alberga aproximadamente 300 especies de vertebrados, incluyendo el oso negro, el puma concolor, el visón y el lobo.

El siguiente hábitat más común, que cubre el 12 % de Clayoquot por encima de los 900 metros es la pluvisilva templada (*Tsuga* de montaña). Los árboles dominantes son la tsuga de montaña, el cedro amarillo occidental y el abeto amabilis. A esta altitud se encuentran menos especies, pero son las mismas que a menor altitud. El componente marino del Clayoquot consta de fangales, playas y estuarios. La reserva cuenta con la mayor cobertura de valisneria americana de la costa oeste de la Isla de Vancouver. La ballena gris, orcas, la ballena jorobada, y una variedad de otras ballenas, delfines y marsopas son comunes. Los lobos marinos de Steller y California también son comunes en la reserva. La acuicultura comercial de especies nativas de salmón y de salmón del Atlántico introducido, así como de ostras y vieiras constituyen actividades económicas significativas en la Reserva.



Senda de la Isla de Vargas  
 Foto: © Clayoquot Sound



Escuela al aire libre de Hooksum.  
 Foto: © Clayoquot Sound

# Canadá

## Lago de Redberry



© JK, Redberry Lake BR

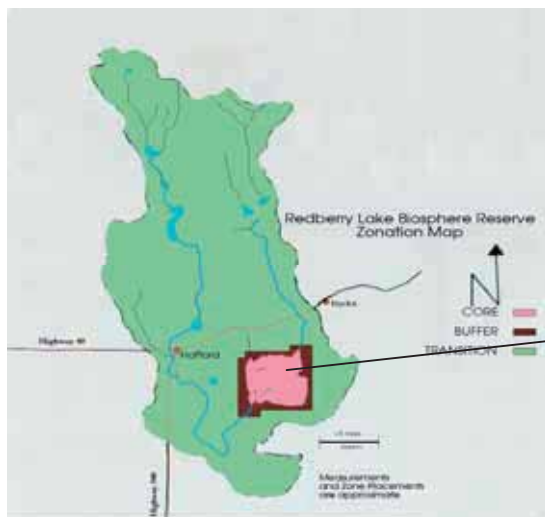
**Fecha de designación:** 21 de enero de 2000

**Superficie:** 12.210 ha

**División administrativa:** Redberry Regional Economic Development Authority Corporation; Municipalidades Rurales de Redberry, Douglas, Meeting Lake, & Great Bend; Reserva de Naciones Originarias de Lucky Man; Hafford, Saskatchewan, Canadá

### Actividades humanas:

- Protección e investigación ambiental
- Eco-educación y turismo
- Producción agrícola
- Industria ligera
- Investigación cultural
- Planificación de comunidades sustentables



### Características ecológicas:

Altitud: +487 hasta +533 msnm

Ubicación: 52°42'N; 107°10'O (centro de la zona núcleo)

Principal tipo de ecosistema: Pastizal templado; lago salobre

La zona núcleo es un lago salobre con varias islas (salinidad ~ 2.5%). Hay varias pequeñas manchas de praderas mixtas, muy raro para esta parte muy cultivada y con mucho pastoreo. Los hábitats principales y tipos de cobertura del suelo son: Pastizales, incluyendo típicos pastos de pradera tales como *Agropyron* spp., *Festuca* spp., *Avena barbara*, juncias, etc.; bosques arbustivos dominados por álamo (*Populus tremuloides*) con varios arbustos tales como Rosa spp., sauce blanco (*Salix alba*) y *Crataegus* spp.; islas de lago salobre/roca; tierras agrícolas con trigo y cebada; tierras de pastoreo. Es el hábitat de nueve especies de aves en peligro, amenazadas o raras, así como para 180 otras especies.



© Redberry Lake BR

### Figuras de protección:

- Santuario nacional para aves migratorias desde 1915
- 1997: Red de Áreas Representativas de Saskatchewan
- 1998: Área Ornitológica de Importancia
- 21 Enero de 2000 designada por UNESCO como Reserva de Biosfera Mundial
- Programa de Escuelas Asociadas de UNESCO (ASPnet)



### Dirección de contacto:

Redberry Lake Biosphere Reserve Office  
 Box 221, Hafford, SK S0J 1A0  
 Tel: 1.306.549.4060  
 Fax: 1.306.549.4061  
 Correo electrónico: [info@redberrylake.ca](mailto:info@redberrylake.ca)  
 URL: [www.redberrylake.ca](http://www.redberrylake.ca)



© JK, Redberry Lake BR



# Canadá

## Lac Saint-Pierre



© Lac Saint-Pierre BR

**Fecha de designación :** 9 de noviembre de 2000

**Superficie :** 480 kilómetros cuadrados

**División administrativa:** Quebec, Canadá

### Actividades humanas :

- Agricultura
- Caza
- Pesca comercial y deportiva
- Manejo de reservas de fauna
- Alquiler de casas de veraneo para turistas
- Deportes náuticos
- Navegación mercante
- Comercio
- Industria ligera y pesada

### Figuras de protección :

Sitio RAMSAR

Áreas protegidas para fauna

Patrimonio natural

### Características ecológicas :

Las áreas más importantes de conservación en Quebec:

El 90% del territorio se encuentra en su estado natural

Es el archipiélago más importante del Río San Lorenzo (103 islas)

20% de todas las marismas del Río San Lorenzo

50% de los humedales del Río San Lorenzo

27 especies de plantas raras

79 especies de peces, de las cuales 2 están amenazadas

Es el sitio de descanso migratorio más importante para las aves acuáticas del Río San Lorenzo

288 especies de aves, 116 nidifican y 12 están amenazadas  
Primera parada para la migración primaveral del ganso de las nieves en el Río San Lorenzo .

El sitio de nidificación más importante para las garzas de América del Norte.

Sitio RAMSAR



© Lac Saint-Pierre BR



### Dirección de contacto :

[www.biospherelac-st-pierre.qc.ca](http://www.biospherelac-st-pierre.qc.ca)

[info@biospherelac-st-pierre.qc.ca](mailto:info@biospherelac-st-pierre.qc.ca)



© 1998 GeoSystems Global Corp.

# Canadá

## Monte Arrowsmith

**Fecha de designación:** 2000

**Superficie:** 118.592 ha

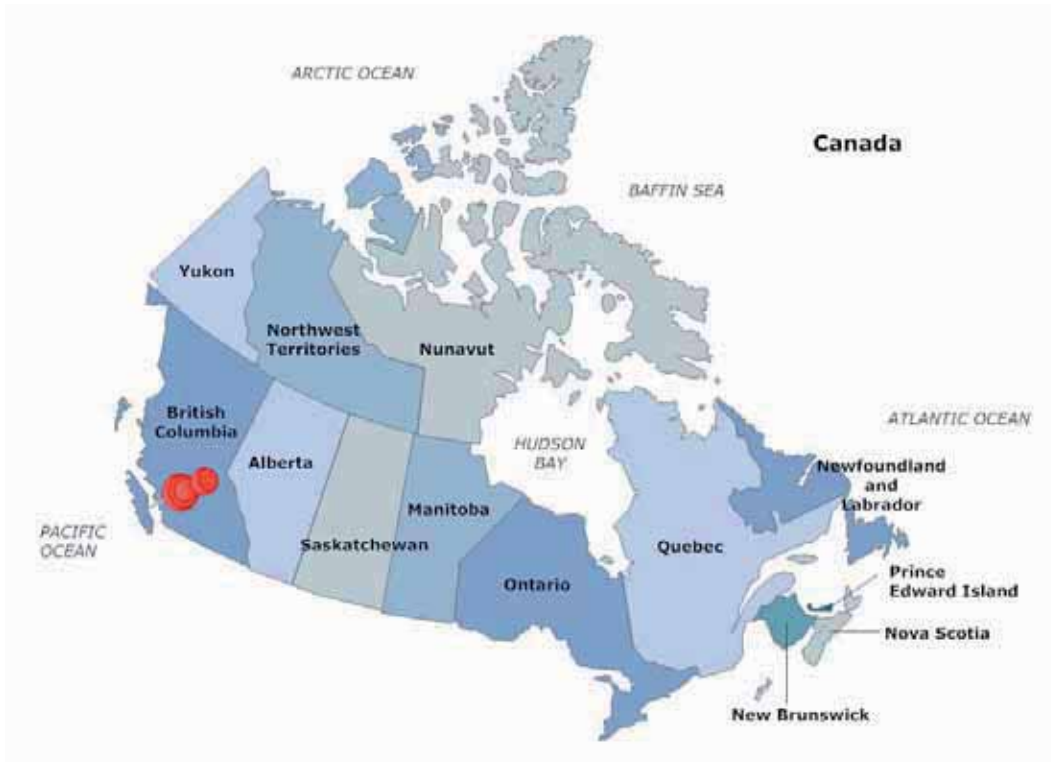
**División administrativa:** Mount Arrowsmith Biosphere Foundation

**Actividades humanas:**

Aproximadamente 38.000 personas viven permanentemente en el área, pero este número puede llegar hasta 43.000 según la estación. Las Naciones Originarias Salish Costeras viven en la Reserva de Biosfera, sin embargo hoy en día esta población es dominada por los descendientes de inmigrantes europeos. El turismo y las industrias de servicios proporcionan las principales fuentes de ingresos económicos para la gente local, además de la pesca y la silvicultura.

**Características ecológicas:**

Esta Reserva de Biosfera se encuentra en la costa oriental de la Isla de Vancouver en British Columbia. Es cercana a la RB de Clayoquot Sound, ubicada del otro lado de la isla. Inserta en la zona bio-geoclimática de pino Oregon costero (*Pseudotsuga menziesii*), los bosques de la zona fueron talados a principios del siglo veinte. Hoy en día los renuevos están llegando a un tamaño que permite la tala, lo que causa presión por parte de las industrias madereras. La RB de Mount Arrowsmith incluye toda el área de drenaje de la cuenca. La gestión se enfoca en el mantenimiento de ecosistemas acuáticos, costeros, de estuarios e inter-mareales. Puesto que la salud de estos ecosistemas es afectada directamente por la integridad de los arroyos y ríos que desembocan en ellos, han sido definidos como zona de amortiguación. El área se encuentra bajo presión continua de desarrollo urbano. Se estima que el concepto de RB proporciona un marco ideal en que tratar los complejos problemas que enfrenta Mount Arrowsmith en la actualidad.



**Dirección de contacto:**

Glen S. Jamieson, Mount Arrowsmith Biosphere Reserve  
804 San Malo Crescent, V9P 1S4 Parksville, B.C., Canadá  
Tel.: (1.250) 756 7223 (W) - (1.250) 248 5593 (H), Fax: (1.250) 756 7138 (W)  
Correo electrónico: jamiesong@pac.dfo-mpo.gc.ca - Sitio Web:  
[www.mountarrowsmithbiosphere.ca](http://www.mountarrowsmithbiosphere.ca)

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



El lago Beverley Lake en el Río Patrimonial Shelburne dentro del área silvestre de Tobeatic © O. Maass, RB Southwest Nova

**Fecha de designación:** 2001

**Superficie:** 1.386.700 ha

**División administrativa:** Condados de Annapolis, Digby, Queens, Shelburne y Yarmouth de la Provincia de Nova Scotia, Canadá

### Actividades humanas:

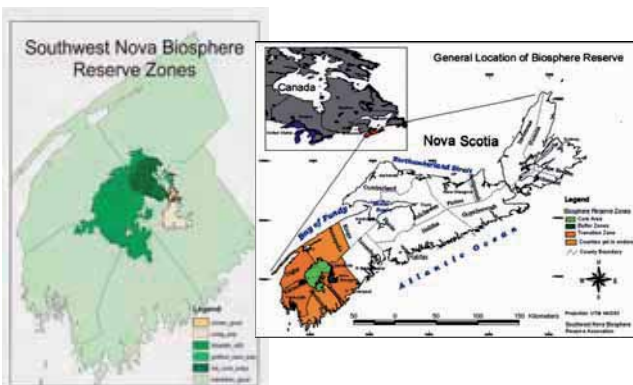
- Disfrutar de la vida al aire libre
- Protección de especies amenazadas y de nuestro ambiente
- Ferias Agrícolas Locales



Feria Agrícola Local. © J. Barteaux, RB Southwest Nova

### Figura de protección:

A nivel nacional, el área fue declarada Reserva de Biosfera en septiembre de 2001.



### Características ecológicas:

La designación de la Reserva de Biosfera de Southwest Nova reconoce la importancia de dos grandes áreas protegidas contiguas en el suroeste de Nova Scotia: el Sitio Histórico del Parque Nacional Kejimikujik y el Área Silvestre de Tobeatic, así como el potencial de cooperación entre varios sectores y de desarrollo sustentable en la región más amplia. Los cinco condados (Annapolis, Digby, Shelburne, Queens y Yarmouth) que rodean estos parques fueron incluidos en la designación sobre una base voluntaria, según la determinación del interés comunitario y el desarrollo de proyectos.



© Parks Canada

En gran parte, Southwest Nova Scotia está subdesarrollada, siendo un área rural con comunidades asentadas sobre las tres costas. La región tiene un patrimonio cultural muy diversa, incluyendo Mi'kmaq, Black Loyalists (esclavos Afro-Americanos), y comunidades históricas francesas e inglesas. Southwest Nova también es una importante región ecológica con un río Patrimonio Nacional, dos grandes áreas protegidas, flora rara de llanura costera y varias especies amenazadas. La economía se basa en recursos naturales con una dependencia primaria en silvicultura, agricultura, turismo, pesca, minería y extracción de gas natural (reciente). La intensa promoción del turismo, especialmente el ecoturismo, conflictos con los aspectos visuales de la tala rasa de bosques y la propuesta de minería, etc., son asuntos de significancia comunitaria. La emigración de los jóvenes y una disminución de población debida a la creciente falta de oportunidades también constituyen una amenaza.



© C. Drysdale

### Dirección de contacto:

Southwest Nova Biosphere Reserve Association (SNBRA)

c/o Dr Bob Maher, Chair

NSCC Annapolis Valley Campus

RR#1 Lawrencetown

Nova Scotia, Canadá B0S 1M0

Tel: (902) 825-5477

Fax: (902) 825-5479

Correo electrónico: [Robert.Maher@nsc.ca](mailto:Robert.Maher@nsc.ca);

Sitio web: <http://www.snbra.ca/>





# Canadá

## Frontenac Arch



© Frontenac Arch BR

**Fecha de designación:** noviembre de 2002

**Superficie:** 270.000 ha

**División administrativa:** Registrada como Organización sin fines de lucro.

### Actividades humanas:

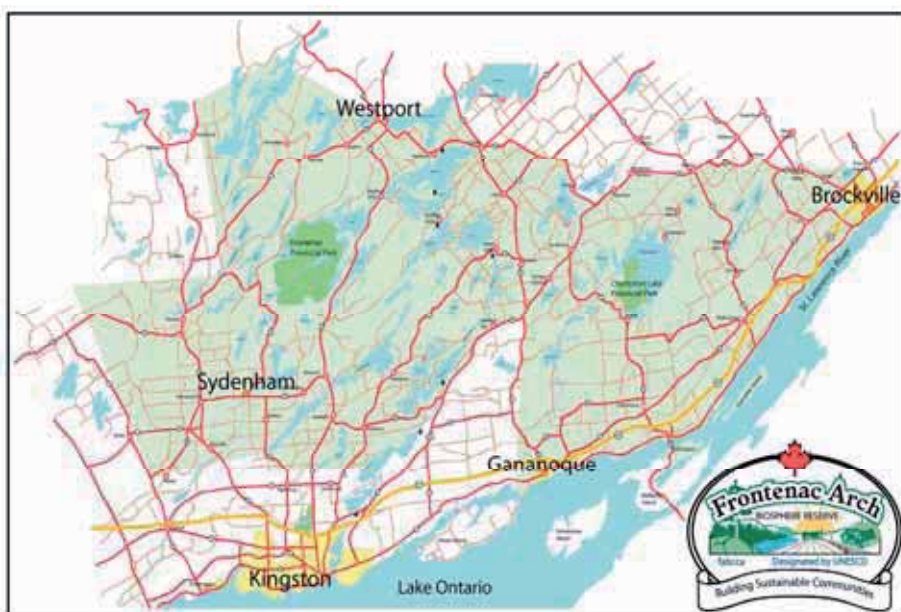
La misión de la Reserva de Biosfera de Frontenac Arch es de incentivar a la gente a trabajar juntos hacia un modo de vida más sustentable. Nuestra visión es que la RB de Frontenac Arch sea conocida por todos los que viven y los que la visitan como un modelo exitoso a nivel mundial de desarrollo sustentable. Celebraremos nuestras cualidades naturales, económicas y humanas y forjaremos una nueva manera de trabajar, convivir y crecer juntos. La RB de Frontenac Arch a través de un grupo comprometido de voluntarios, organizaciones, gobiernos y agencias opera como la Red de la RB. La Red trabaja para incentivar a todos los que viven o visitan este lugar a contribuir a la sustentabilidad de la región.

### Características ecológicas:

Frontenac Arch (el Arco de Frontenac) es el nombre de una antigua cresta de granito que atraviesa el Río St. Lawrence formado un corredor entre el Escudo Canadiense y las Montañas de Adirondack. En el punto que la cresta hace intersección con los Grandes Lagos y el Río St. Lawrence, forma las bellas Thousand Islands. Se puede ver la cresta de granito en la roca frente a la Ruta 401. Las Naciones Originarias llaman el Arco de Frontenac “la columna de la madre” - la columna dorsal de la Madre Naturaleza. En el cruce del Frontenac Arch con el Río St. Lawrence, se encuentran cinco regiones de bosques, creando una gran riqueza de especies de plantas, insectos y animales, siendo la región con mayor biodiversidad de Canadá y un sitio de gran belleza. Tiene un largo y rico patrimonio cultural y ha servido como puerta histórica del Río St. Lawrence para todo Canadá. El Frontenac Arch es un singular coro de gente, paisajes y criaturas vivas.



© Frontenac Arch BR



### Dirección de contacto:

19 Reynolds Road  
Lansdowne, Ontario, K0E 1L0  
Tel: 613-659-4824 - [www.fabr.ca](http://www.fabr.ca)  
Correo electrónico:  
[Robert.Maher@nsc.ca](mailto:Robert.Maher@nsc.ca);  
Sitio web: <http://www.snbra.ca/>

# Canadá

## Litoral de Georgian Bay



© Georgian Bay Littoral BR

**Fecha de designación:** noviembre de 2004

**Superficie:** 347.000 ha

**División administrativa:** Ontario

### Actividades humanas:

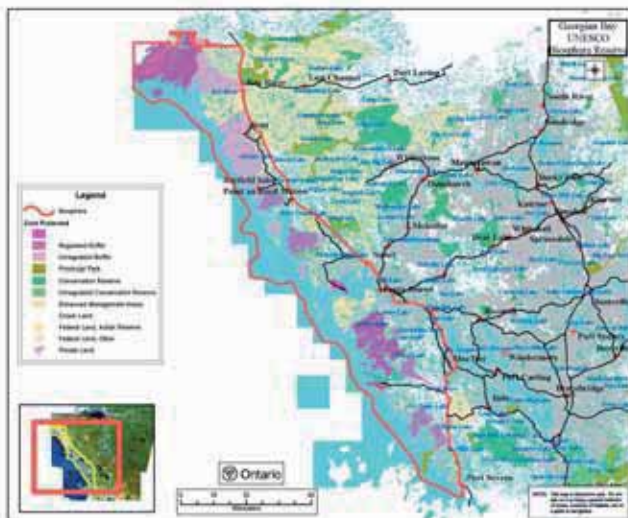
Las principales actividades en la región son el turismo en verano (para navegantes, inquilinos de casas de campo, acampadores y otros entusiastas del aire libre), pequeñas comunidades de servicios de hasta 6.500 personas, y gestión forestal sustentable.

### Figuras de protección:

1 Parque Nacional (UICN Clase II)

5 Parques provinciales (UICN Clase II) tipos de ambientes naturales o reservas de naturaleza

Numerosas reservas provinciales de conservación.



### Características ecológicas:

La costa oriental de Georgian Bay tiene una topografía compleja con una línea de costa extensa a lo largo de muchas islas, caletas profundas, fiordos y desembocaduras de ríos. Se piensa que es el archipiélago de aguas dulces más grande del mundo, con una mezcla de aguas abiertas, bahías protegidas, humedales costeros, orillas con el lecho de roca expuesto, playas de arena y de canto rodado, vegetación ribereña y en el continente bosques boreales de árboles de hojas en forma de aguja. El rico mosaico de hábitats e interconexiones, además de la inaccesibilidad de muchas partes de esta zona, sirven para sustentar y proteger un alto grado de biodiversidad - más de 100 especies de animales y plantas consideradas como amenazadas en Canadá o en Ontario. Estas incluyen especies de reptiles tales como las serpientes *Sistrurus c. catenatus*, *Elaphe gloydii*, *Heterodon platyrhinos* y la tortuga manchada (*Clemmys guttata*).



© Georgian Bay Littoral BR



© Georgian Bay Littoral BR

### Dirección de contacto:

Georgian Bay Biosphere Reserve Inc.  
52 Cascade Street  
Parry Sound, Ontario CANADÁ P2A 1K1  
Tel: +01 705 774 0978  
Correo electrónico: [info@gbbr.ca](mailto:info@gbbr.ca)  
Sitio web: [www.gbbr.ca](http://www.gbbr.ca)



**Fecha de designación:** 2007

**Superficie:** 432.308 ha

**División administrativa:** Actualmente, la Junta Interina de Directores de la RBF. Al ser designada por UNESCO MAB, se eligió una Junta de Directores.

### Actividades humanas:

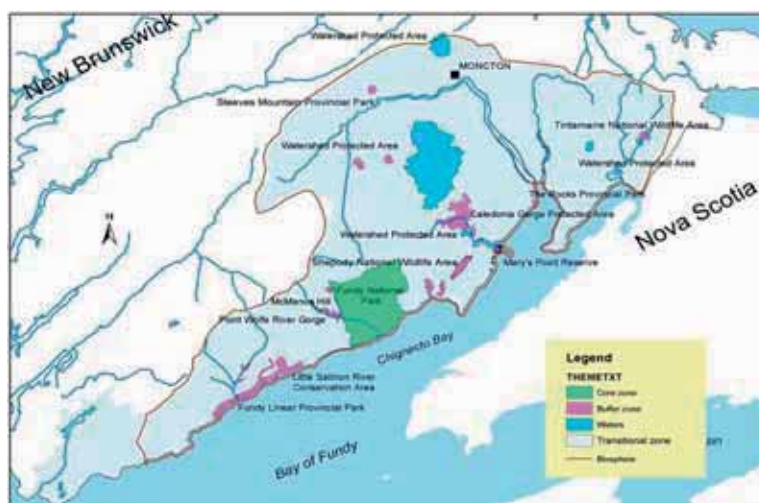
Integran la zona propuesta de RBF las tres áreas urbanas de Moncton, Dieppe y Riverview, consideradas como el área de Gran Moncton. Este ambiente urbano tiene una rica cultura y un patrimonio bilingüe indicativo de la colaboración que existe entre las sociedades francófonas y anglófonas que conviven en la provincia. New Brunswick es la única provincia bilingüe legislada en Canadá, mientras que la Ciudad de Moncton es la primera y única ciudad oficialmente bilingüe de Canadá. Los antecedentes lingüísticos diversos de la zona atraen a muchos inversores, empresarios y visitantes.

La intención de la RB de Fundy es de proporcionar un foro para el diálogo y para compartir información entre las comunidades, sectores de recursos, agencias gubernamentales e investigadores. Esta red cooperativa de socios ayudará a las comunidades a desarrollar una forma de vida más sustentable, basada en la comprensión común que una economía saludable sólo puede sustentarse en un medio ambiente saludable.

### Características ecológicas:

Ubicada en la orilla oeste de los altos de la Bahía de Fundy en New Brunswick, Canadá, el área es conocida por sus bosques mixtos acadianos, línea costera accidentada, variaciones extremas de marea, salinas, fangales, así como por su biodiversidad terrestre y marina. El área también tiene un rico patrimonio cultural, que empieza con las Naciones Originarias Mi'kmaq. En épocas coloniales los primeros colonizadores franceses y de otros países europeos tuvieron un impacto en la formación del paisaje que todavía se aprecia. La parte sur del área propuesta es una de las zonas menos desarrolladas de la costa este de América del Norte, donde los valles boscosos ribereños están profundamente incisos en el paisaje, creando cañones con cascadas, rápidos y paredes empinadas de piedra. Las elevaciones topográficas varían desde 30 m debajo del nivel del mar en la zona del estuario hasta 400 m en el interior. En la cabecera de la bahía el paisaje se extiende suavemente ondulante, con amplias salinas en la zona costera.

La zona terrestre es representada por cuencas hídricas y áreas costeras que se extienden desde St. Martin Through hasta la ciénaga de Tantramer que drena en los altos de la Bahía de Fundy. El área es singular en sus formaciones geológicas, ecosistemas terrestres y marinos, patrimonio cultural y su abanico de comunidades rurales y áreas urbanas. La zona también tiene muchas áreas protegidas, de conservación y de gestión especial que facilitan la categorización en zona núcleo, zona de amortiguación y zona de transición, según los requerimientos de una reserva de Biosfera de UNESCO (tal como se ve en la figura 1).



### Dirección de contacto:

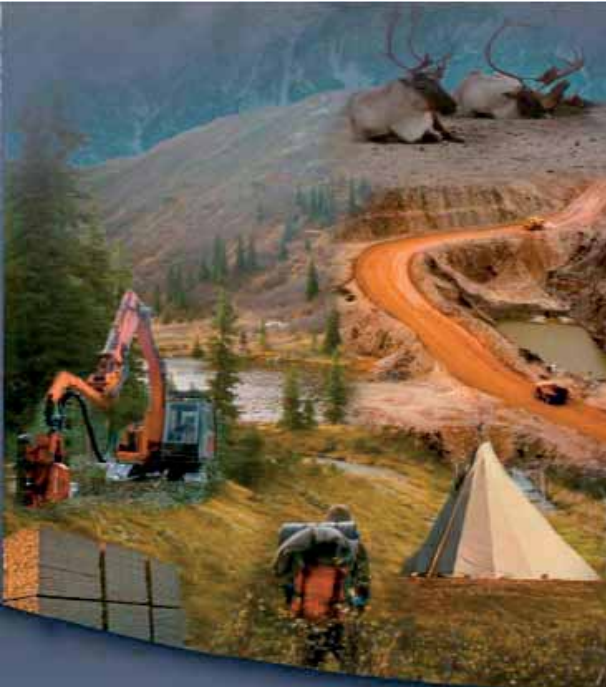
Fundy Biosphere Reserve  
Room 137, PA Landry Building  
Université de Moncton, Moncton, NB, E1A 3E9

Tel: (506) 863-2142  
Fax: (506) 863-2000  
Correo electrónico: [info@fundy-biosphere.ca](mailto:info@fundy-biosphere.ca)



# Canadá

## Manicouagan Uapishka



Hacia una región como modelo de desarrollo sustentable (crédito: RMBMU). Foto: © Manicouagan Uapishka BR

**Fecha de designación:** 20 de septiembre de 2007

**Superficie :** 5.480.000 ha

**División administrativa :** Región Côte-Nord, Quebec, Canadá

### Figuras de protección:

- 2 Reservas Ecológicas (Nivel 1A UICN)
- 5 Reservas de Biodiversidad (Nivel III UICN)
- 6 ecosistemas de bosques excepcionales (Nivel III UICN)

### Actividades humanas:

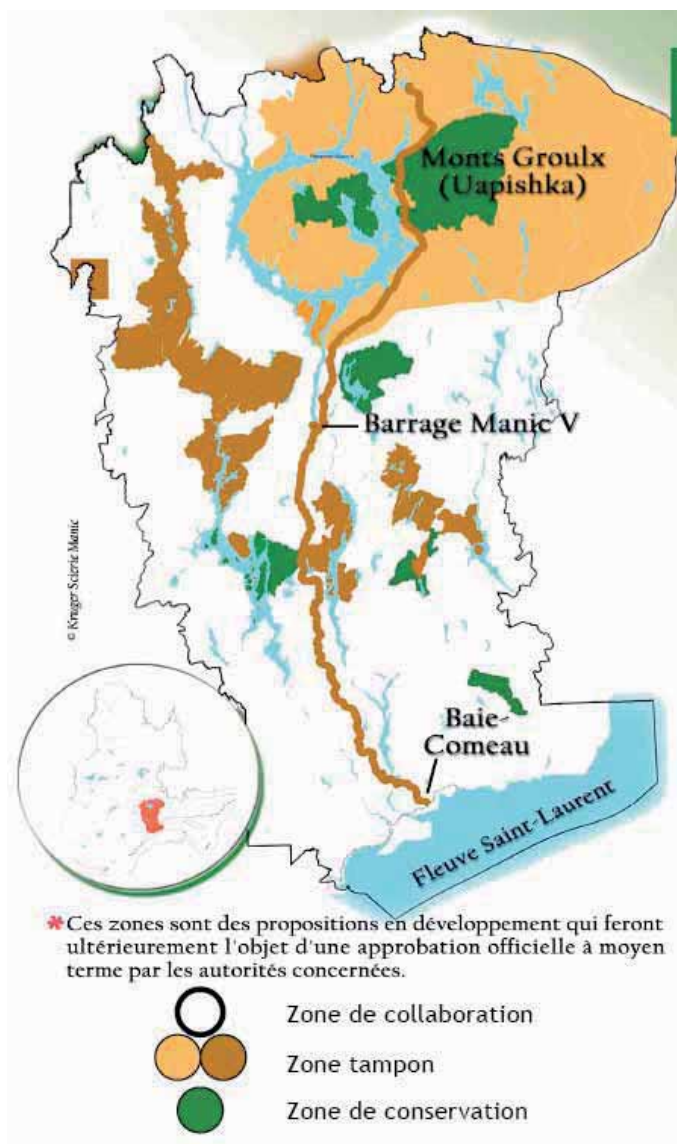
- Gestión forestal industrial
- Transformación maderera (aserraderos y papeleras)
- Producción hidroeléctrica
- Producción de aluminio
- Industria minera
- Pesca comercial
- Navegación mercante

### Dirección de contacto:

1(418) 293-2548  
info@rmbmu.com  
www.rmbmu.com

### Características ecológicas :

- Montes Groulx (Uapishka): La mayor superficie de tundra ártica-alpina de Quebec meridional, con una flora diversa y rara para esta latitud.
- Bosque boreal: Un elemento importante de la biodiversidad mundial y representativo de una de las últimas masas de bosques en el mundo.
- Especies particulares: muchas especies amenazadas y/o vulnerables, entre las cuales un cévido altamente simbólico, el Caribou de los bosques.
- Estuario del Río San Lorenzo: Uno de los medios marinos más ricos y productivos de todo el Río San Lorenzo, albergando el mamífero más grande del mundo, el rorcual azul.



# Croacia

## Velebit Mountain

**Fecha de declaración:** 1977

**Superficie:** 200,000 ha

**División administrativa:** Dirección Estatal para la Protección de la Naturaleza y el Medio Ambiente

### Actividades humanas:

Alrededor de 20.000 personas viven en la reserva de biosfera (2003). Las comunidades del lado marítimo de la RB se orientan hacia el turismo, la pesca, la agricultura tradicional y los servicios dentro del Parque de Naturaleza Velebit. Las comunidades del lado norte de Velebit se dedican a la agricultura, pequeñas empresas, la caza y la tala. Tanto los científicos como los visitantes concuerdan que las más valiosas características naturales de Velebit incluyen las cuevas de Cerovacke pecine (Velebit del sur) y una foza llamada Lukina jama (Velebit del norte). Existen muchas cuevas y fosas más pequeñas y un gran número de objetos geomorfológicos (Kiza, Tulove grede, kuk Stapina etc.) y características hidrológicas (la fuente y el curso del río Zrmanja etc.) también son de interés. Un centro de visitantes en el Parque Nacional Paklenica acoge a los turistas y proporciona educación ambiental e información sobre la historia natural del Monte Velebit.

### Características ecológicas:

Esta reserva de biosfera se encuentra en la gran área montañosa del Monte Velebit sobre el Mar Adriático. Con una altitud que varía desde 0 a 1.757 metros por encima del nivel del mar, el área representa una faja de 145 km de largo y 10-30 de ancho de paisaje kárstico. La ladera marítima es karst sin cobertura, mientras que los bosques cubren las cadenas centrales de las montañas y la barranca de Lika. La diversidad de hábitat es muy rica y comprende pinos (*Pinus halepensis*) bosques, arbustos sub mediterráneos (*Paliurus spinachristi*, *Carpinus orientalis*), bosques de hayas (*Fagus sylvatica*), bosques de abeto y haya (*Abies alba*), bosques de pino (*Pinus nigra*), bosques subalpinos de hayas y praderas subalpinas.

### Dirección de contacto:

Milan Krmpotic  
National Park "Northern Velebit"  
Krasno - ispostava Senj, Obala kralja Zvonimira 6  
53270 Senj  
Croacia  
Tel.: (385.53) 884 551  
Fax: (385.53) 884 552



\* Los detalles en esta hoja de información han sido obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera.

# Dinamarca

## Noreste de Groenlandia

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 97.200.000 ha

**División administrativa:** La Administración Nacional de Parques en el noreste de Groenlandia.

### Actividades humanas:

Existe una estación de investigación permanente (Zackenberg), con actividades en el campo entre fines de mayo a principios de septiembre. Se están generando series a largo plazo de datos sobre ecosistemas a través de un programa a largo plazo conocido como Zackenberg Basic. La reserva de biosfera es parte del Experimento Internacional sobre Tundra (ITEX), iniciado dentro del marco de la Red Septentrional de Ciencias del MAB en 1990. Es un sitio de investigación para observar y medir las respuestas de determinadas plantas árticas a las cambiantes condiciones ambientales, tales como temperatura, o duración de la cobertura de nieve.

### Características ecológicas:

Ubicada en el noreste Groenlandia, esta reserva de biosfera es la más grande del mundo, cubriendo 97.200.000 hectáreas. No existe asentamiento permanente en la RB, ya que la mayor parte del área es de hielo interior y el resto es un paisaje compuesto de fiordos. Muchas especies de aves se reproducen en el verano en la reserva de biosfera que incluye dos sitios Ramsar.

La vegetación de Tundra y altas montañas incluyendo sauces (*Salix arctica*), abedul enano (*Betula nana*), empetrum (*Empetrum* sp.) etc.; comunidades de orilla y ciénaga; pastizales; brezales y comunidades de agua dulce.



### Dirección de contacto:

Mette-Astrid Jessen  
Greenland Home Rule, The Ministry of Environment and Nature  
P.O. Box 1614, 3900 Nuuk, Groenlandia, Dinamarca  
Tel: (299) 346717, Fax: (299) 325286  
Correo electrónico: maje@gh.gl

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Eslovaquia

## Slovenský Kras

**Fecha de designación:** 1977

**Superficie:** 74.500 ha

**División administrativa :** Administración del Área de Paisaje Kárstico Eslovaco, Conservación de la Naturaleza Estatal de la República de Eslovaquia, dependen del Ministerio de Medio Ambiente de la República de Eslovaquia.

### Actividades humanas:

Unas 47.900 personas viven en la zona de transición de la Reserva de Biosfera (1997). Los poblados y actividades económicas conexas se concentran en las cuencas y valles de los ríos. Los bosques son principalmente rodales de bosquecillos derivados de árboles latifoliados repetidamente talados y plantaciones forestales. También existen praderas y tierras de pastoreo y algunas áreas agrícolas. La región tiene carácter industrial-rural con mayor número de gente empleada en la agricultura que en la industria (explotación y procesamiento de materia prima, maquinaria e industria metalúrgica). Se realiza investigación en el área desde larga data. Si bien desde muchas décadas se realizan estudios sobre estratigrafía, geomorfología y geografía física regional de Slovenský Kras, la investigación ambiental sistemática sólo se inició con su designación como reserva de biosfera.

### Características ecológicas:

Slovenský Kras en el sur de Eslovaquia es adyacente a la Reserva de Biosfera de Aggtelek en Hungría. Es un paisaje kárstico que prácticamente abarca la gama completa de fenómenos kársticos de climas templados. Una serie de mesetas, variando desde los 400 m a los 900 m por encima del nivel del mar, están rodeadas por laderas empinadas que bajan a cuencas, valles y cañones. Más de 700 cavernas se han identificado en la zona kárstica de 60.000 ha, compartida con Hungría. En 1995, 'las Cavernas de Aggtelek y Slovenský Kras' fueron designadas sitio del Patrimonio Mundial.

Los bosques son caracterizados por: *Carpinus betulus*, *Quercus petraea*; bosques mixtos de encina, con *Q. petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior* etc.; bosques xero-termófilos de roble con *Cornus mas*, *Q. petraea*, *Q. cerris*, *Cerasus mahaleb*; bosques de haya con *Fagus sylvatica*, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus* y *Tilia cordata*; capas arbustivas con *Cornus mas*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Cerasus mahaleb*, *Sorbus aria*, *S. torminalis* etc.; paredes de piedra caliza y grietas en las rocas con *Asplenium trichomanes*, *A. viride*, *Moehringia muscosa* etc.; pastizales; praderas; arroyos y lagos subterráneos, cuevas, cavernas y abismos; praderas con *Adonis aestivalis*, *Anagallis foemina* y *Caucalis platycarpus*; huertas frutales y viñedos.



### Dirección de contacto:

Ján Kilik  
Slovensky kras National Park, Biosphere Reserve and World Heritage Site  
Biely kastiel' 188  
949 51 Brzotín, Eslovaquia  
Tel.: (421.58) 732 6815, Fax: (421.58) 734 6769  
Correo electrónico: kilik@sopsr.sk

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Eslovaquia

## Polana



© RB Polana

**Fecha de designación:** 1990

**Superficie:** 20.360 ha

**División administrativa:** La Reserva de Biosfera de Polana se encuentra en el centro de Eslovaquia dentro de los Cárpatos Occidentales. Se extiende sobre partes de los distritos de Zvolen, Detva, Brezno y Banska Bystrica.

### Actividades humanas:

Aun hoy, el área tiene escasa población, con sólo tres poblados, un centro de esparcimiento, varias fincas y casas en los bosques. La mayoría de los 400 habitantes permanentes son jubilados y aquellos que son empleados trabajan en empresas industriales fuera de la región. Sólo unos pocos trabajan en la silvicultura o la agricultura. La mayor parte de la región tiene cobertura forestal y el resto tierras agrícolas salvo 50 ha de una represa. Los planes de manejo forestal cumplen con planes decenales que contemplan la mayoría de los requerimientos de conservación de la naturaleza. Las praderas y tierras de pastoreo de montaña son segadas y utilizadas para el pastoreo del ganado bovino y ovino.

### Figuras de protección:

A nivel nacional, el área fue declarada área de paisaje protegido en 1981. Está área es la misma que la de la Reserva de Biosfera.

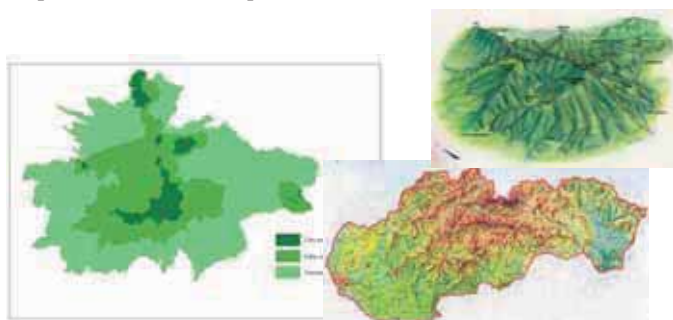
### Dirección de contacto:

Roman Bies  
Polana Protected Landscape Area, Biosphere Reserve  
Hurbanova ul. 20  
960 01 Zvolen, Eslovaquia  
Tel: (421.45) 5334834  
Fax: (421.45) 5333657  
Correo electrónico: [chkopo@sopsr.sk](mailto:chkopo@sopsr.sk)



### Características ecológicas:

Polana es uno de los mayores volcanes extintos de Europa (cca 2.500 m encima del nivel del mar) y forma parte de la cadena más alta de montañas volcánicas de Eslovaquia. La mayor altitud es de 1.458 m por encima del nivel del mar y la más baja a 460 m. La Reserva de Biosfera de Polana se caracteriza por la presencia de especies de montaña termófilas y de montaña. Los bosques cubren casi el 85% de la Reserva de Biosfera de Polana con una leve mayoría de bosques de coníferos, los restantes son de hoja caduca. Muchos de estos bosques son primarios. El sistema de bosques es muy variado desde bosques de roble a bosques de picea sobre andesitas, conocidas por su presencia más austral dentro de los Cárpatos Occidentales y cubre la parte más alta de la cadena de montañas. Existen unas 1.220 especies de plantas superiores en el área y también abunda en líquenes y musgos. De estas, 80 especies están clasificadas en categorías de protección, amenazadas o raras. La variedad y riqueza de especies de la fauna en la Reserva de Biosfera de Polana reflejan su diversidad ambiental. Existen muchas especies de animales bio-geográficamente destacadas y bio-sociológicamente significativas. Sus poblaciones raras frecuentemente están amenazadas y por lo tanto están estrictamente protegidas. La fauna invertebrada incluye varias especies endémicas de los Cárpatos. Particularmente ricas en especies de fauna son los escarabajos, mariposas, reptiles, aves y grandes predadores (oso, lobo, linco). La avifauna es excepcionalmente rica. Hay 174 especies de aves en la zona. Considerando la presencia de especies raras y amenazadas de aves, la Reserva de Biosfera de Polana ha sido reconocida como Área Importante para Aves en Eslovaquia.



© RB Polana

# Eslovenia

## Julian Alps



© RB Julian Alps

**Fecha de designación:** 15 de setiembre de 2003

**Superficie:** 195,723 ha

**División administrativa:** República de Eslovenia, Ministerio de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, el Parque Nacional Triglav

### Actividades humanas:

Agricultura con economía pastoral, pequeñas empresas, artesanías, turismo, industrias artesanales, silvicultura.

### Figuras de protección:

La reserva de biosfera de los Alpes Julianos se divide en una zona núcleo, una zona de amortiguación y una zona de transición o área de corporación. Las zonas núcleo y de amortiguación son regidas por el Acta del Parque Nacional



© RB Julian Alps

Triglav. La zona de transición incluye todo el área de las Municipalidades Locales, que se encuentran parcialmente dentro del Parque Nacional Triglav y parcialmente fuera de ello.

### Dirección de contacto:

Roman Bies

Polana Protected Landscape Area, Biosphere Reserve  
Hurbanova ul. 20

960 01 Zvolen, Eslovaquia

Tel: (421.45) 5334834

Fax: (421.45) 5333657

Correo electrónico: [chkopo@sopsr.sk](mailto:chkopo@sopsr.sk)

### Características ecológicas:

#### Relieve y geología:

- La roca firme subyacente se integra principalmente por piedra caliza del triásico temprano
- Los Alpes Julianos fueron fuertemente conformados por glaciares
- Paisajes típicos: cumbres y crestas de altas montañas, mesetas kársticas, profundos valles glaciares
- Altitud promedio: 1334 m
- Punto más bajo (180 m): en el cañón de Tolminka
- Punto más alto (2864 m): la cumbre del Triglav

#### Clima:

- Clima alpino con inviernos fríos y veranos cortos y templados
- Los valles abiertos hacia el Mediterráneo tienen condiciones climáticas más benignas

#### Características hidrológicas:

- Manantiales kársticas, cascadas, arroyos y ríos
- Lagos glaciales alpinos – ¡sobre lechos de piedra caliza!
- La línea divisoria entre las áreas de las cabeceras hidrográficas de Soča y Sava atraviesa el corazón de los Alpes Julianos, marcando la importante cuenca hidrográfica entre el Mediterráneo y el Mar Negro.

#### Cobertura vegetal:

- 66 % bosques naturales
- 2 % tierras agrícolas

#### Flora y fauna:

- 1000 especies de líquenes
- 1600 plantas vasculares
- 200 musgos
- 300 – 400 algas
- 2200 especies de fauna



© RB Julian Alps



# Eslovenia

## The Karst



© RB The Karst

**Fecha de designación:** 24 de octubre de. 2004

**Superficie:** 413 ha

**División administrativa:** República de Eslovenia, Ministerio del Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial, Agencia de Servicios Públicos del Parque Cuevas de Škocjan.

### Actividades humanas:

En la zona núcleo viven 68 personas, 8.000 en la zona de amortiguación y 7.000 en la zona de transición.

**Turismo:** 'bed and breakfast', hostales familiares, sociedades locales turísticas, participación y promoción de visitas a las Cuevas de Škocjan y poblaciones aledañas, promoción de cultura y eventos etnológicos.

**Educación:** cuatro escuelas primarias involucradas en la red de escuelas internacionales del Parque Cuevas de Škocjan, escuelas secundarias, participación en talleres y formación de profesores, mentores, población local, guarda-parques, participación en proyectos de investigación para escolares organizados por las autoridades del parque.

**Investigación:** participación en la vigilancia de las aguas subterráneas, protección de fuentes de agua potable, exploración de cuevas, canales subterráneos y cañones, estudios hidrogeográficos, estudios de la biodiversidad.

**Protección de la naturaleza:** participación en sociedades locales organizadas por pescadores, cazadores, bomberos, alpinistas, scouts, cavernistas, mujeres campesinas, participación en actividades para incrementar la conciencia del público, proporcionadas por las autoridades del parque y por la Agencia de Servicios Públicos para la Silvicultura.

**Sector privado y/o de negocios:** Negocio del transporte, madera y transporte ferroviario.

**Producción de alimentos:** abejas para la producción de miel, cultivo de especies autóctonas de manzanas y ciruelas y sus productos, cría de peces, ovinos y caprinos autóctonos.

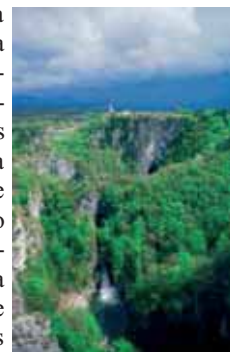
### Figuras de protección:

A nivel nacional: Parque Regional Cuevas de Škocjan, Parte de los sitios Natura 2000 Kras y Reka Reka

A nivel regional: Sitio del Patrimonio Mundial de UNESCO, Sitio Ramsar, sitio MAB.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera del Karst abarca el Parque Regional Škocjanske jame y el verdadero sistema de cuevas de Škocjanske jame con la cueva de Mejame. El área es bien conocida por sus extraordinarias características naturales y sus peculiaridades geológicas e hidrológicas. Integra la zona de amortiguación la superficie flysch con la cuenca hidrológica del río Reka. La zona de transición se encuentra sobre suelo de piedra caliza encima del vulnerable sistema subterráneo de cuevas. Ecosistemas específicos, típicos del karst son conocidos por sus excepcionales fenómenos geomorfológicos causados por el lecho de roca de piedra caliza. También es la principal razón por la constante falta de agua corriente en el karst y la condición para el desarrollo de las numerosas cuevas. También ha determinado la forma en que la fauna y la flora se adaptó a la presencia de especies endémicas y al ingenio de los agricultores. Aquí se observan características geomorfológicas tales como cuevas, pastizales, relieve pedregoso, tierras de pastoreo, arroyos y pozos subterráneos, dolinas colapsadas, sistemas de cuevas, cañones subterráneos, sumideros, el río Reka, espeleotemas - estalactitas, estalagmitas, estanques, salas subterráneas, puentes naturales. La fauna del sistema de cuevas representa especies adaptadas a la ausencia de luz, escasa disponibilidad de alimentos y caudal variable del río.



© RB The Karst



© RB The Karst



### Dirección de contacto:

Park Škocjanske jame, Slovenija  
Škocjan Caves  
Škocjan 2

SI – 6215 Divaca

ESLOVENIA

T: 00386 (0)5 70 82 100,

F: 00386 (0)5 70 82 105

E: psj@psj.gov.si



# Eslovenia

## Kozjansko and Obsotelje



Festival de la manzana



Abadía e iglesia en Olimje

**Fecha de designación:** 2010

**Superficie:** 94.814 ha

**División administrativa:**

La Institución Pública del Parque Kozjanski

### Actividades humanas:

Hasta fines del siglo XIX el área se caracterizaba por la agricultura tradicional, y rutas de transporte terrestre y fluvial. La construcción de nuevos medios de transporte (ferrocarril) y la industrialización paulatinamente hicieron que el área se quedara económicamente más rezagada que otras partes de Eslovenia.

Existen 11 comunidades rurales en el área de la Reserva de Biosfera con una población de 20.765 habitantes. En 2007, la tasa de crecimiento natural fue negativa en todas las municipalidades con la mayoría de su población en la Reserva de Biosfera (Kozje, Bistrica ob Sotli, Dobje), con un crecimiento natural debajo de -7 % en todas ellas y, en forma similar, las municipalidades de Podčetrtek y Radeče tienen un crecimiento negativo más pronunciado que el promedio de Eslovenia.

El empleo en las actividades primarias (agricultura y silvicultura) sólo predomina raramente, por lo general en pequeños asentamientos en regiones serranas. El empleo prevalente en actividades no agrícolas aparece en asentamientos más distantes de los centros de empleo o donde hay un número significativo de empleos en estas actividades. El empleo en el sector de servicios predomina en el entorno de los centros de empleo y prevalece mayormente en los asentamientos en la vecindad de centros de empleo. La alta migración hacia centros más distantes y el auto-empleo no es desdeñable.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Kozjansko y Obsotelje se destaca por una cadena cerrada de sierras pre-alpinas, áreas no conectadas de sierras terciarias más bajas y una cadena de praderas en las tierras bajas. Las calidades especiales de estas áreas son variadas pero forman unidades naturales geográficas y culturales de asentamientos interconectadas. Las franjas altitudinales en la RB son las siguientes:

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 0-200 m               | 21.03 km <sup>2</sup>  |
| 200-300 m             | 65.83 km <sup>2</sup>  |
| 300-400 m             | 110.95 km <sup>2</sup> |
| 400-600 m             | 232.06 km <sup>2</sup> |
| 600-800 m             | 59.69 km <sup>2</sup>  |
| 800-1000 m            | 11.09 km <sup>2</sup>  |
| Por encima de 1 000 m | 0.04 km <sup>2</sup>   |

El 54% del territorio está cubierto por bosques. Las tierras agrícolas representan el 31,2% del área.



### Dirección de contacto:

Kozjanski Park  
Podsreda 45  
3257 Podsreda  
Eslovenia  
Tel  
Email  
Web: [www.kozjanski-park.si](http://www.kozjanski-park.si)





Zahara de la Sierra  
J. C. Neva

**Fecha de declaración:** 22 de enero de 1977

**Superficie:** 51.695 ha (núcleo: 6 por 100; tampón: 81 por 100; transición: 13 por 100)

**División administrativa:** 14 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Destacan los aprovechamientos forestales de madera y corcho, la ganadería extensiva de ovino y caprino, la afamada artesanía del cuero lanar y el turismo rural cada vez con mayor pujanza.



Amapolas  
A. Aparicio

### Dirección de contacto:

MANEIRO MÁRQUEZ, Miguel Angel  
Parque Natural y RB de Sierra de Grazalema

Av. de la Diputación, s/n,  
11670 EL BOSQUE (CADIZ)

Tel: 956 493710

E-mail: pn.grazalema.cma@juntadeandalucia.es

### Características ecológicas:

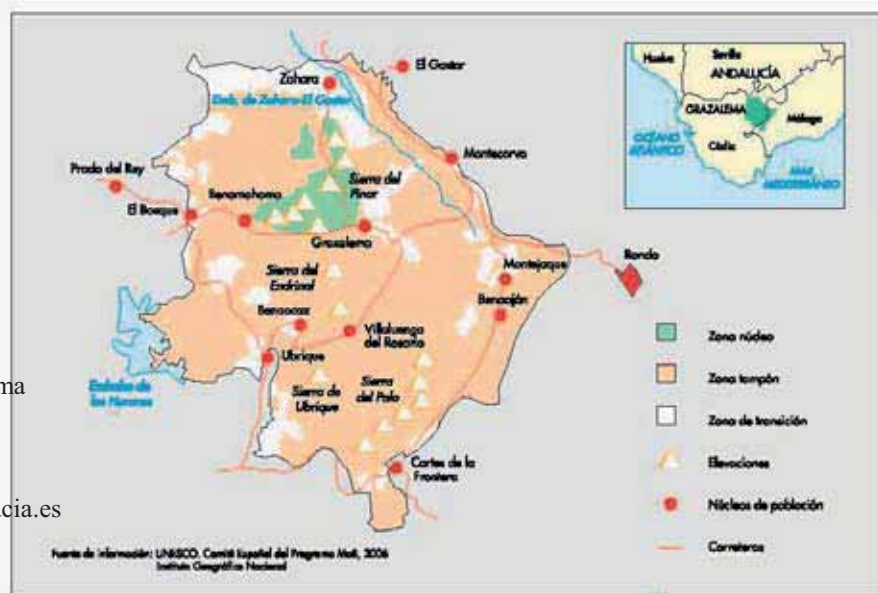
Conjunto de sierras calizas que goza de un microclima extraordinariamente lluvioso por tratarse de una de las primeras barreras montañosas que encuentran los frentes húmedos procedentes del océano Atlántico; con las medias anuales superiores a 2.000 mm que dan lugar a una de las manchas de bosque más extensas de España.

Destacan los magníficos alcornoques y encinares y, en las cotas más altas y umbrías, los bosques de pinsapo, singular abeto mediterráneo endémico de estas sierras y reminiscencia de los grandes abetales que las poblaron durante las glaciaciones.

De la fauna destaca la diversidad de aves rapaces, como el águila real, el halcón peregrino o el buitre leonado, con una de las colonias más numerosas de Europa, y mamíferos como la cabra montés y, en las zonas boscosas, ciervos, corzos y jabalíes. El modelado kárstico de estas sierras calizas se traduce en la abundancia de cuevas y simas, lo que es aprovechado por algunas especies como el murciélago troglodita que tiene aquí su principal área de invernada europea.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)









Macizo de Montseny  
J. Castells

### Características ecológicas:

Macizo septentrional aislado de la cordillera prelitoral catalana. Extraordinaria diversidad de flora y fauna por hallarse en una zona de transición entre las regiones mediterránea y atlántica, con bosques en muy buen estado de conservación de encinas, robles, hayas, castaños, pinos e incluso abetos que dan paso a amplios pastizales en los altiplanos del macizo. Los numerosos cursos de agua aparecen poblados por ripisilvas de álamos, sauces, avellanos o fresnos. Entre la fauna, se encuentran, junto a otras mediterráneas, especies características de ambientes centro-europeos como el lirón gris, el lagarto verde o la culebra de esculapio, o incluso propias de la alta montaña como el tritón pirenaico o la rana bermeja. Es, asimismo, muy variada la entomofauna en la que destaca la riqueza en especies de mariposas.

### Figuras de protección:

- Parque Natural

**Fecha de declaración:** 28 de abril de 1978

**Superficie:** 30.120 ha (núcleo: 3 %; tampón: 55 %; transición: 42 %)

**División administrativa:** 18 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

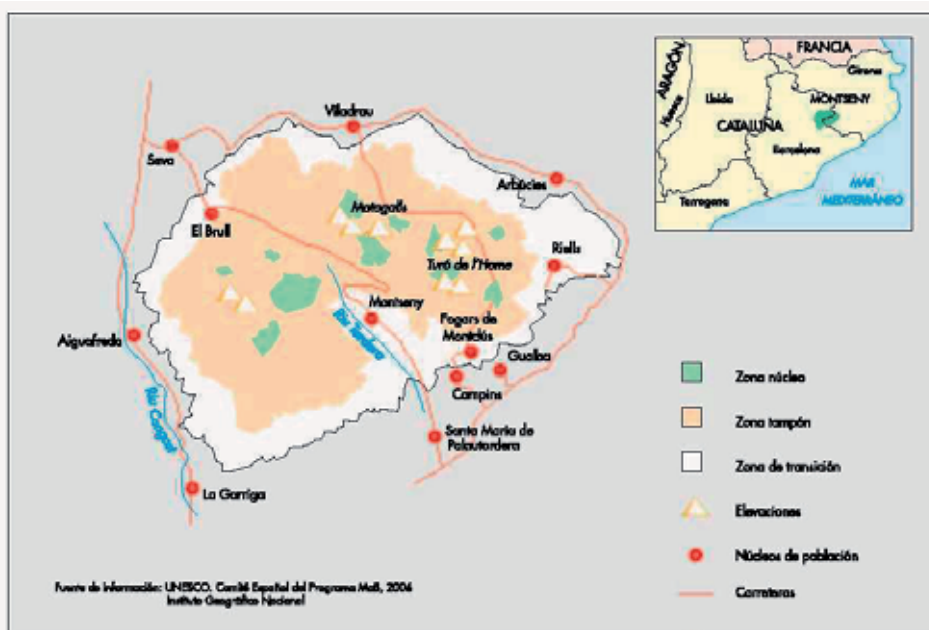
Aprovechamientos ganaderos y forestales. Actividades de investigación ecológica, agroturismo y ocio derivados de su proximidad al área metropolitana de Barcelona.

Ganadería tradicional  
J. Castells



### Dirección de contacto:

BARBER ROSADO, Joana  
Parque Natural y RB de Montseny  
Diputación de Barcelona  
Conde de Urgell, 187, 3º Planta  
08036 BARCELONA  
Tel: 934 022428  
Email: barberj@diba.cat





Marismas del Guadalquivir  
José L. Rodríguez

**Fecha de declaración:** 30 de noviembre de 1980

**Superficie:** 77.260 ha (núcleo: 66 por 100; tampón: 34 por 100)

**División administrativa:** 4 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Ganadería extensiva y agricultura en la marisma, marisqueo y turismo agroambiental. Existe un Plan de Desarrollo Sostenible que abarca la Reserva y su zona periférica de influencia.



Ánade silbón  
José L. Rodríguez

### Dirección de contacto:

RUBIO GARCÍA, Juan Carlos  
Espacio Natural Doñana  
Matalascañas-El Acebuche-Almonte  
21760 HUELVA  
Tel: 959 439625  
E-mail: juanc.rubio@juntadeandalucia.es

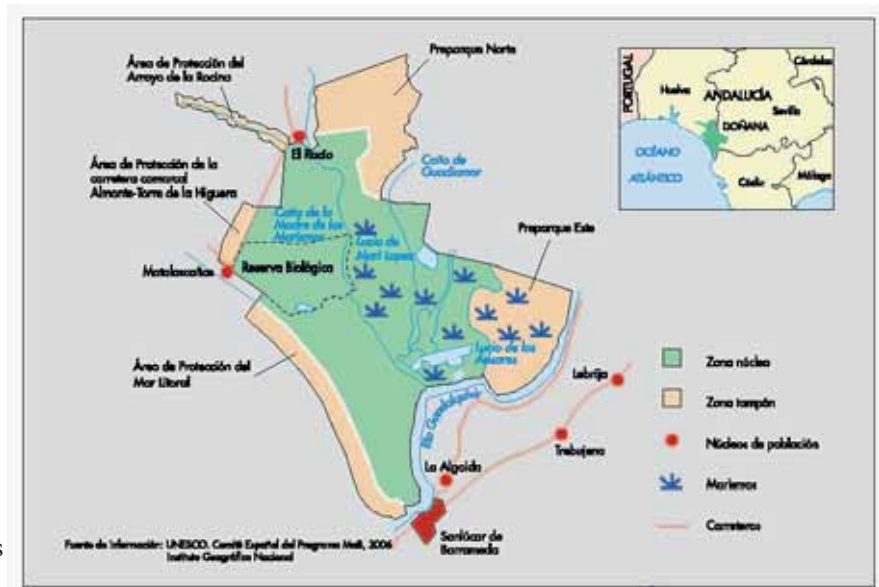
### Características ecológicas:

Es una de las zonas húmedas más importantes del mundo que comprende diversas unidades paisajísticas. La franja costera incluye playas vírgenes y cordones arenosos con áreas de dunas fijas y móviles que alternan con bosques de centenarios pinos piñoneros y complejos sistemas lagunares interconectados por la capa freática; amplísimas zonas de estuarios y marismas sometidas a la influencia de las mareas; pastizales inundables estacionalmente como las veras o llanos de matorral, con bosques adhesionados de añosos alcornoques, los llamados montes blancos, en los que predominan jaras, tomillos o romeros, o montes negros cuando lo hacen los brezos, brequinas y tojos.

Pero, sobretodo es su extraordinaria riqueza faunística lo que hace de Doñana un enclave único, en el que se han inventariado más de 300 especies de vertebrados y donde se estima en unos 6 millones de aves las que anualmente pasan por la Reserva en sus rutas migratorias, merced a su estratégica situación entre Europa y África. Doñana es, además, uno de los últimos reductos en los que sobreviven especies en peligro de extinción como el linco o el águila imperial ibéricos.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Diploma del Consejo de Europa
- Patrimonio Mundial de la UNESCO







Taray  
J. L. Perea

**Fecha de declaración:** 30 de noviembre de 1980

**Superficie:** 25.000 ha (núcleo: 8 por 100; tampón; 22 por 100; transición: 70 por 100)

**División administrativa:** 19 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Agricultura y ganadería. Desarrollo incipiente del agroturismo.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)



Pato colorado

### Dirección de contacto:

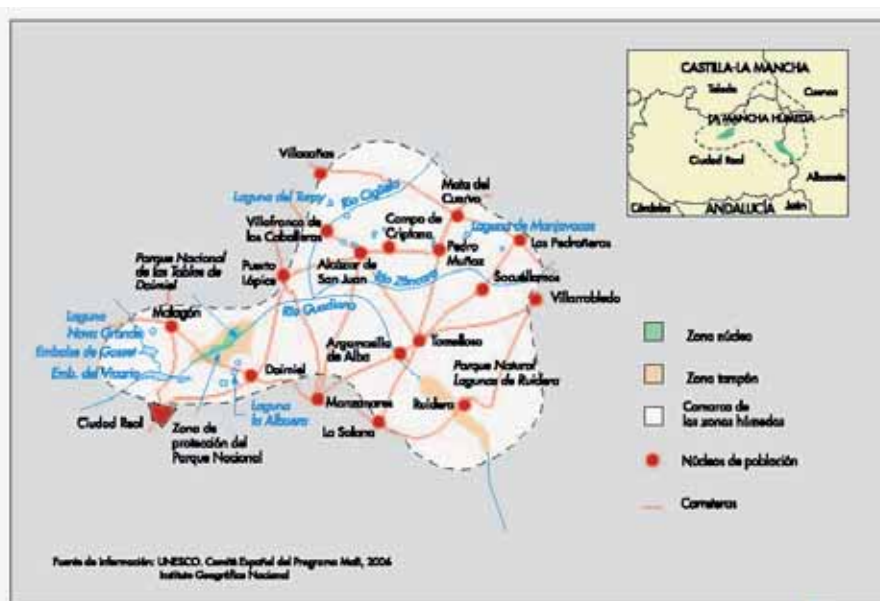
RUBIO GARCÍA, Miguel Ángel  
Dirección General de Áreas Protegidas y Biodiversidad  
C/ Quintanar de la Orden, s/n  
45071- TOLEDO  
Tel: 925286733  
E-mail: marubio@jccm.es

### Características ecológicas:

Planicie suavemente ondulada, situada entre 600 y 700 m de altitud, rellena de depósitos terciarios y salpicada de un gran número de humedales originados por el desbordamiento esporádico de ríos como el Guadiana, Cigüela, Zancara o Riánsares, o por las numerosas surgencias del acuífero manchego en las depresiones del terreno, conocidos en la zona como "ojos". Destacan las Tablas de Daimiel, declarado Parque Nacional, y el complejo de quince lagunas escalonadas que configuran el Parque Natural de las Lagunas de Ruidera.

Los límites de la Reserva son imprecisos, pues abarcan la máxima extensión de los humedales en tiempo de lluvias, en la época de su declaración. En efecto, las precipitaciones irregulares, características del clima mediterráneo, hacen muy variable su superficie. Aello hay que añadir la sobreexplotación de los acuíferos para el regadío, superior al nivel de recarga natural por las lluvias, que intenta compensarse con la puesta en marcha del Plan Especial del Alto Guadiana.

La vegetación típica de las lagunas está compuesta por formaciones de plantas palustres como los carrizales, masegares, espadañales y juncales, junto con pequeños bosquetes de árboles anfíbios como tarayes, sauces y álamos. Pero, sobre todo son las concentraciones de miles de anátidas y otras aves acuáticas las que dan un valor especial a estas zonas, entre las que destacan las de algunos patos buceadores como los porrones y patos colorados, que se alimentan en las extensas praderas sumergidas desarrolladas en estas aguas someras.





Cortijo serrano  
A. Benavente

**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983

**Superficie:** 214.300 ha (núcleo: 9 por 100; tampón: 77 por 100; transición: 14 por 100)

**División administrativa:** 23 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Aprovechamientos forestales, cinegéticos y ganaderos.  
Artesanía y agroturismo.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



Violeta de Cazorla  
A. Benavente

### Dirección de contacto:

MADUEÑO MAGDALENO, Catalina  
Parque Natural Sierra de Cazorla, Segura y las Villas

Puente del Servo, 3

23071 JAEN

Tel: 953 368842

E-mail: pn.cazorla.cma@juntadeandalucia.es

### Características ecológicas:

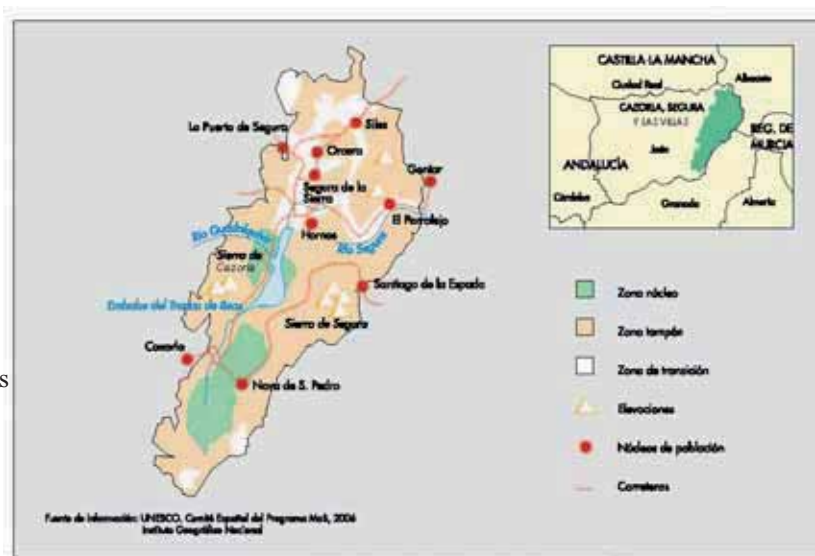
Es el espacio protegido más extenso de España. Comprende una serie de alineaciones montañosas calizas, en dirección NE-SO, en las que nacen ríos tan importantes como el Guadalquivir, Segura, Guadiana Menor y Guadalimar.

Su clima mediterráneo continental, con precipitaciones medias anuales entre los 500 mm de las zonas bajas y los 2.000 mm de las cumbres, permite el desarrollo de una de las mayores masas forestales de la Península en la que sobresalen los bosques autóctonos de pino salgareño (o pino laricio), con algunos ejemplares de extraordinario tamaño y longevidad, que alternan con repoblaciones de pino carrasco y negral, además de madroños, encinas y sabinas. Destaca su gran riqueza florística, con 26 especies endémicas, como la emblemática violeta de Cazorla, y faunística, con numerosas poblaciones de ungulados, como cabra montés, ciervo, gamo, muflón o corzo.

Existe una especie exclusiva de reptil: la lagartija de Valverde.



Cabra montés



# España

## Marismas del Odiel



Garzas reales—A. Serna

**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983

**Superficie:** 7.158 ha (núcleo: 15 %; tampón: 85 %)

**División administrativa:** 4 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Salinas, pesca y marisqueo en el estuario, ganadería extensiva, aprovechamientos forestales (piñones, leña, miel). Gestión integrada en las proximidades de un polo industrial químico con alto potencial contaminante.



Mariscadores de coquinas — J. C. Rubio

### Dirección de contacto:

MARTÍNEZ MONTES, Enrique  
Paraje Natural y RB de las Marismas del Odiel  
Carretera Juan Carlos I, km 3. Apartado 720  
21080 HUELVA  
Tel: 959 524216  
e-mail: [enrique.martinez.montes@juntadeandalucia.es](mailto:enrique.martinez.montes@juntadeandalucia.es)

### Características ecológicas:

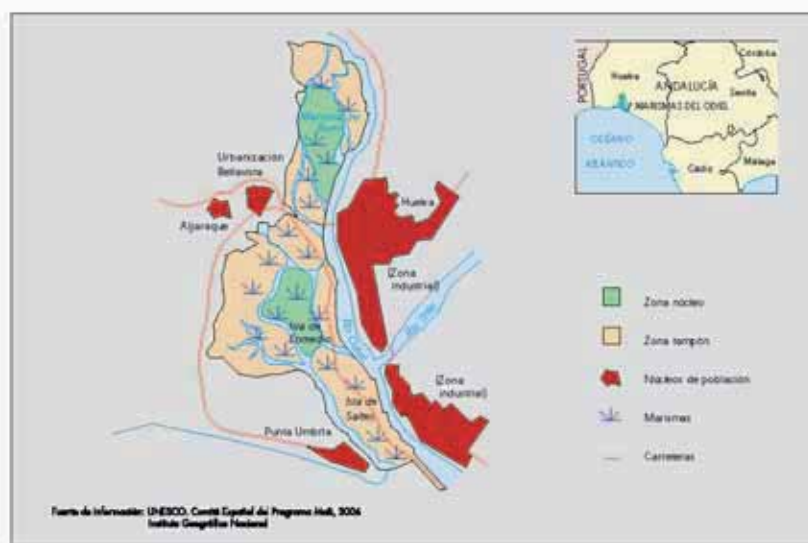
Marismas mareales salpicadas de islas delimitadas por numerosos caños, esteros, playas y sistemas dunares. Los procesos de erosión y sedimentación que se producen originan rápidos cambios en su morfología. Clima mediterráneo, muy suavizado por la influencia oceánica con una precipitación media anual ligeramente superior a los 500 mm. La vegetación palustre está dominada por especies halófilas (adaptadas a altos contenidos salinos del suelo). Existen cordones boscosos de pino piñonero y sabelina. Destaca la extraordinaria riqueza ornitológica del área con especies como la garza real e imperial, el aguilucho lagunero, o la espátula, que concentra aquí la tercera parte de la población nidificante europea. Está considerada la segunda zona húmeda en importancia para las aves acuáticas de España, por la diversidad de especies inventariadas, tras las marismas de Doñana, con las que mantiene, por evidentes razones de proximidad, un continuo vínculo.

### Figuras de protección:

- Paraje Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Reserva Natural (2)



Espátula — J. Gálvez







Vista parcial de la Caldera de Taburiente y el barranco de las Angustias  
Amador Camacho

**Fecha de declaración:** 21 de abril de 1983 (El Canal y los Tiles). Primera ampliación el 15 de diciembre de 1997 (Los Tiles). Ampliación a toda la isla el 8 de noviembre de 2002

**Superficie:** 80.702 ha (70.832 ha terrestres),(núcleo: 17 %; tampón: 40 %; transición: 43 %)

**División administrativa:** 14 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Agricultura (plataneras), ganadería, apicultura y pesca. Actualmente destaca el fuerte desarrollo del agroturismo y la artesanía.



Playa de nogales  
Juan Carlos Álvarez

### Dirección de contacto:

SAN BLAS ÁLVAREZ, Antonio  
Consortio de la Reserva de la Biosfera La Palma  
c/ Francisco Abreu 9  
38700 SANTA CRUZ DE LA PALMA  
Tel: 922 415 417  
E-mail: asanblas@lapalmabiosfera.es

### Características ecológicas:

La Palma, cuya máxima cumbre es el Roque de los Muchachos con 2.426 m, está considerada una de las islas más altas del mundo en relación con su superficie. Es un verdadero continente en miniatura que contiene, escalonados a distintas altitudes, todos los paisajes y ecosistemas representativos de la región macaronésica, área biogeográfica que agrupa los archipiélagos de Canarias, Madeira y Azores.

Según se asciende, el tabaibal amargo y el cardonal costero dan paso al bosque termófilo y este al monte verde (laurisilva y fayal-brezal), que es sustituido a mayor altura por el pinar canario y, finalmente, por los codesares y matorrales de cumbre.

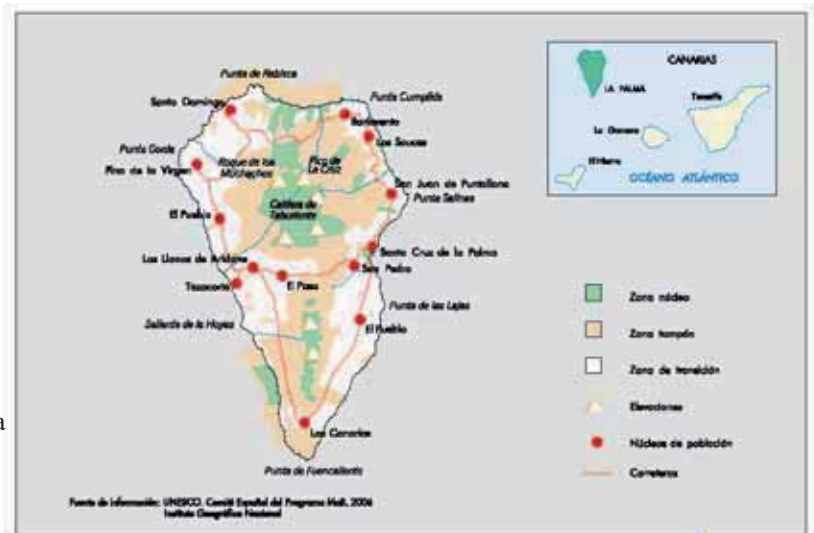
Son destacables los espectaculares bosques de laurisilva asociados a la precipitación horizontal -condensación de nieblas producidas por los vientos alisios húmedos procedentes del mar-. Esta permanente humedad atmosférica, característica de la era terciaria, permite la supervivencia de estas reliquias vegetales.

También es vital la función del bosque para la recarga de los acuíferos, esenciales para el desarrollo de la isla.

Entre la fauna destaca el gran número de endemismos de insectos y algunas aves únicas como las palomas turquí y rabiche.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Parque Natural (2)
- Reserva Natural Integral
- Reserva Natural Especial
- Sitio de Interés Científico (3)
- Monumento Natural (8)
- Paisaje Protegido (4)
- Zona de Especial Protección para la Aves (ZEPA) (2)
- Reserva Marina





Acantilado de Orgoño  
Jon Maguregi

**Fecha de declaración:** 7 de diciembre de 1984  
**Superficie:** 22.041 ha (núcleo: 11 %; tampón: 25 %; transición: 64 %)

**Actividades humanas:**

Turismo agroambiental, investigación científica, educación ambiental y aprovechamientos forestales y ganaderos.

**Figuras de protección:**

- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)



Martín Pescador  
Jon Maguregi

**Dirección de contacto:**  
 ALONSO CAMPOS, Germán  
 Dirección General de Biodiversidad  
 y Participación Ambiental  
 c/ Donosti-San Sebastian, 1  
 01010 Vitoria-Gasteiz  
 Tel: 945 019542  
 E-mail: german-alonso@ej-gv.es

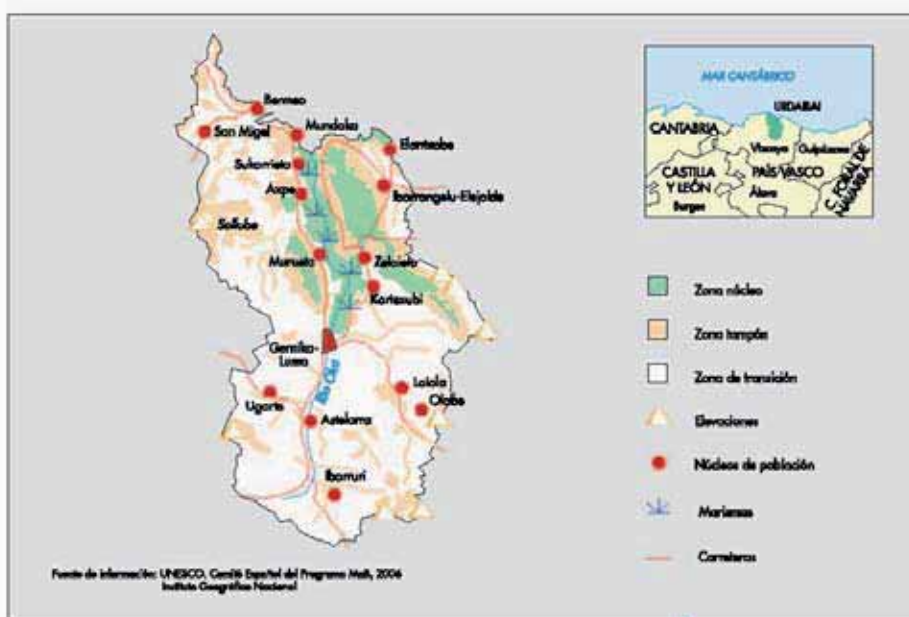
**Características ecológicas:**

Cuenca fluvial que desemboca en un estuario del mar Cantábrico formando marismas con una amplia zona intermareal, en una región de clima templado oceánico con valores de precipitación y temperatura medias anuales de 1.400 mm y 14 °C, respectivamente.

Vegetación natural formada por bosques de frondosas, matorrales y landas en mosaico, junto a vegetación antrópica de plantaciones de coníferas, praderas de siega y cultivos. Comunidad zoológica variada, asociada a los diversos ambientes. Su nombre, que significa "ría de jabalíes" en euskera, refleja la abundancia de este animal. Las marismas tienen gran importancia para la avifauna, tanto como área de nidificación como por su función de zona de paso e invernada. Los humedales costeros son, por otra parte, un vivero natural de gran importancia para el desarrollo de múltiples especies marinas, que pasan aquí los primeros años de su existencia.



Río Nafarrola  
Jon Maguregi





Picos de Alcazaba, Mulhacén y Veleta  
A. Miguelez

**Fecha de declaración:** abril de 1986

**Superficie:** 171.646 ha (núcleo: 30 %; tampón: 70 %)

**División administrativa:** 60 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Actividad agropecuaria mediterránea de montaña, en la que destaca el cultivo de árboles frutales en pequeñas explotaciones, ganadería de ovino y caprino. Turismo tanto de invierno, asociado a la importante estación de esquí existente, como de verano.



Zamárraga

### Dirección de contacto:

SÁNCHEZ GUTIÉRREZ, Javier  
Parque Natural, Parque Nacional y RB Sierra Nevada  
Carretera Sierra Nevada, Km. 7  
18171 Pinos Genil, Granada  
Tel: 958 026303  
E-mail: francis-

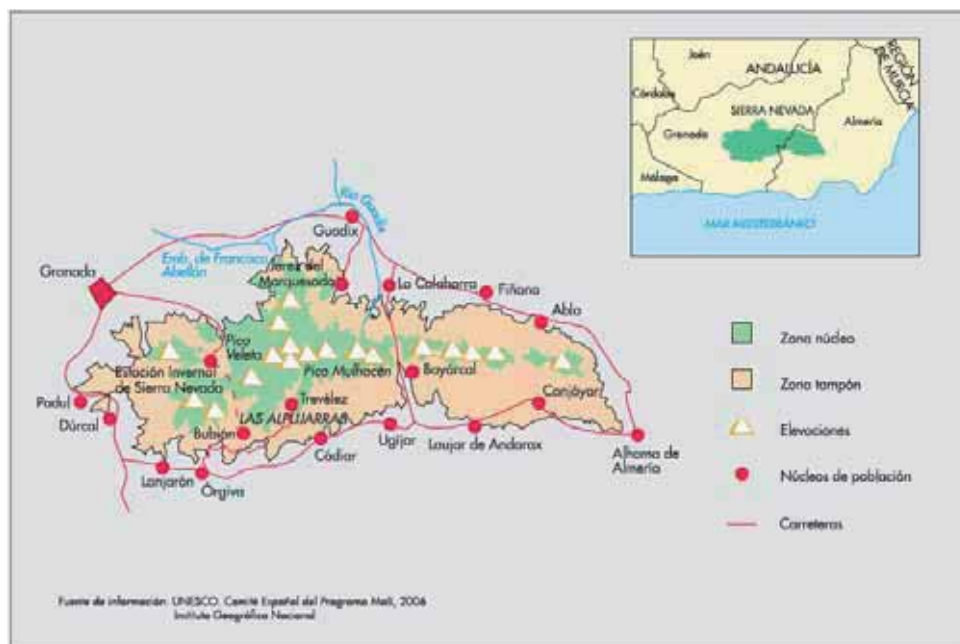
### Características ecológicas:

Comprende el núcleo montañoso interior de la Cordillera Penibética que tiene las cumbres de mayor altitud de la Península, como el pico de Mulhacén con 3.482 metros. Las fuertes pendientes de la sierra son reflejo de su pasado modelado por la erosión glacial.

El clima dominante es de tipo mediterráneo continental, aunque presenta acusadas variaciones de precipitaciones medias anuales que oscilan, con la altitud, entre 350 y 1.600 mm. La vegetación comprende vastas extensiones de pastos y matorrales de alta montaña, pinos, enebros, bosques caducifolios y esclerófilos. Pero, lo que confiere a Sierra Nevada un valor extraordinario, además de la belleza de sus grandiosos paisajes, es la gran cantidad de especies únicas de flora, endemismos, que encontramos allí, con más de 1.700 especies distintas inventariadas, 64 de las cuales son endémicas. Destacan la manzanilla real, el acónito o el albarraz. Entre la fauna son también muy numerosos los invertebrados endémicos. Sobresale, finalmente, la presencia de algunas especies emblemáticas de la alta montaña como la cabra montés, el treparriscos o el águila real.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Parque Natural
- Monumento Natural
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)







Desmoche tradicional de fresnos

**Fecha de declaración:** 9 de noviembre de 1992

**Superficie:** 47.500 ha (núcleo: 39 %; tampón: 61 %)

**División administrativa:** 16 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

La ganadería extensiva tradicional subsiste como principal aprovechamiento, junto con las industrias de ocio y turística derivadas de su proximidad a la ciudad de Madrid.



Somomurjo lavanco

### Dirección de contacto:

CALDERÓN FORNOS, Ignacio  
Parque Regional y RB Cuenca Alta del  
Río Manzanares  
Dirección Gral. de Medio Ambiente.  
C/ Alcalá nº 16, 1ª planta; 28014 Madrid  
Tel: 91 4382524  
E-mail: ignacio.calderon@madrid.org

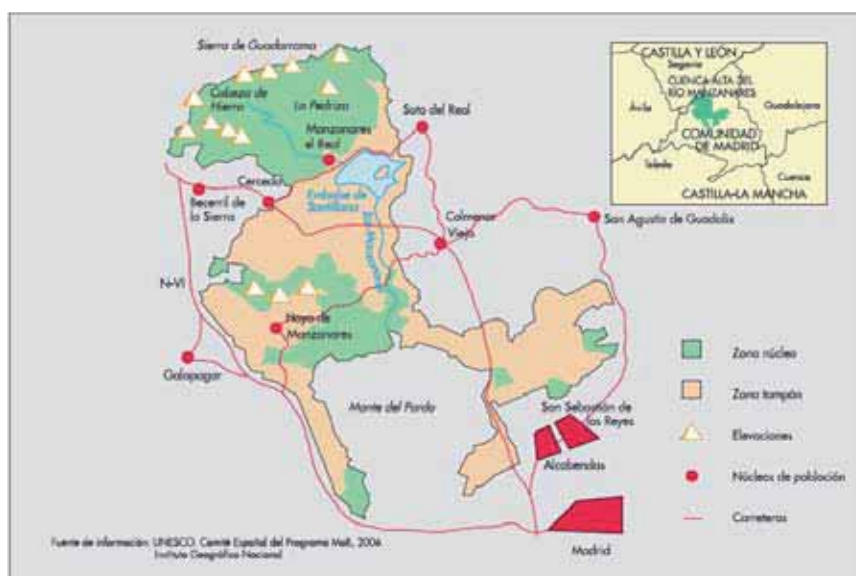
### Características ecológicas:

Montaña media y alta, con valles y roquedos sobre granitos y gneises. Destaca la Pedriza de Manzanares, espectacular paisaje geológico dominado por formaciones graníticas fuertemente erosionadas, que dan lugar a enormes bloques de caprichosas y variadas formas, los berruecos, con una vegetación mediterránea de abundantes plantas aromáticas como el tomillo, lavanda, cantueso, romero y jara. Entre las formaciones arbóreas destacan los encinares y fresnedas adhesadas, los enebrales y pinares y, en las cotas más altas, los piornales. Todo es reflejo de un clima mediterráneo continental, con precipitaciones medias anuales que oscilan entre los 450 mm de las zonas bajas y los 2.000 mm de las altas.

Entre la fauna, destaca la presencia de endemismos ibéricos como el tritón o la rana patilarga. El embalse de Santillana, declarado Zona Húmeda de Importancia Internacional, tiene gran importancia para la invernada de aves acuáticas, como las concentraciones invernales de gaviota reidora y estivales de cigüeña común

### Figuras de protección:

- Parque Regional
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)





Acantilados de Famara  
Gerardo García-Casanova

**Fecha de declaración:** 7 de octubre de 1993

**Superficie:** 122.610 ha (84.610 ha terrestres) (núcleo: 11 %; tampón: 36 %; transición: 53 %)

**División administrativa:** 7 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

El sector primario ha ido perdiendo importancia frente al sector turístico, que cuenta con una red de centros diseñados por el artista lanzaroteño César Manrique, perfectamente integrados en el medio natural.

El Cabildo limita los excesos urbanísticos a través del Plan Insular de Ordenación, aprobado en 2001 por el Gobierno de Canarias. El Consejo de la Reserva protagoniza la defensa del interés general.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Parque Natural (2)
- Reserva Natural Integral
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)(5)
- Monumento Natural (5)
- Sitio de Interés Científico (2)
- Paisaje Protegido (2)
- Reserva Marina
- Lugar de Importancia Comunitaria

### Dirección de contacto:

MIGUÉLEZ LÓPEZ, Aquilino  
Observatorio de la RB de Lanzarote  
Cabildo Insular de Lanzarote  
Avda. Fred Olsen, s/n  
35500 ARRECIFE DE LANZAROTE  
Tel: 928-810100 ext. 2357  
e-mail: observatorio@cabildodelanzarote.com

### Características ecológicas:

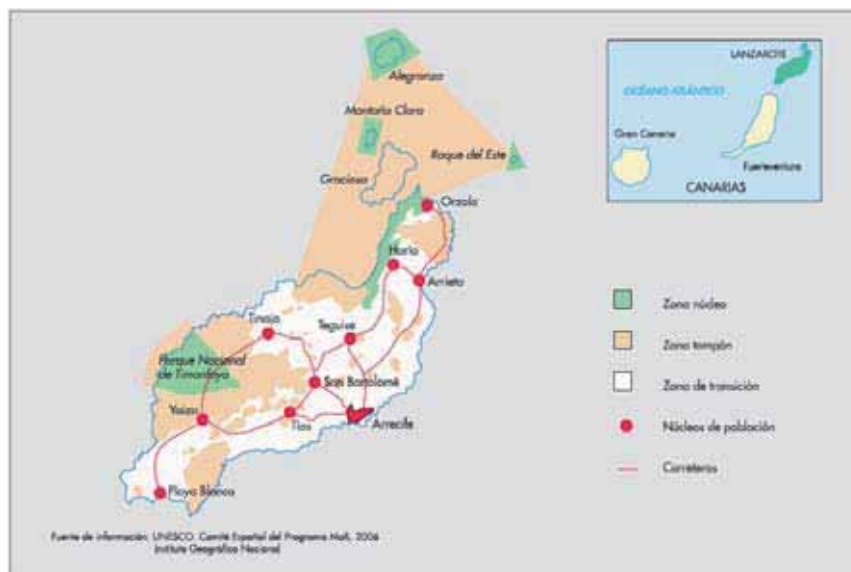
Isla relativamente llana (altitud máxima 670 m) de origen volcánico, con extensos campos de lava, llamados malpaís, y profusión de cráteres en el Parque Nacional de Timanfaya. Amplios fondos marinos someros, de gran riqueza biológica.

Clima subtropical seco, con vientos alisios, y una precipitación media anual de 115 mm, sin cursos permanentes de agua. La vegetación es xerófila con adaptaciones para almacenar y retener la humedad. La flora y la fauna tienen un elevado número de endemismos.

La cultura insular desarrolló una serie de adaptaciones para captar y utilizar la escasa e impredecible lluvia. Es el caso de las técnicas agrícolas de siembra bajo cenizas y coladas volcánicas, en el fondo de conos invertidos, que forman paisajes únicos como el del valle de la Geria.



Cultivos en arena volcánica  
L. Perea





Playa virgen en la costa sur de Menorca

**Fecha de declaración:** 7 de octubre de 1993

**Superficie:** 70.200 ha (núcleo: 4 %; tampón: 39 %; transición: 57 %)

**División administrativa:** 8 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Muy diversificadas, destaca el turismo de calidad junto a actividades industriales, donde sobresalen la producción de calzado y bisutería, y aprovechamientos ganaderos de vacuno de leche.



Taula - F. Segura

### Dirección de contacto:

SUÁREZ ROA, Josep  
 Agencia Menorca Reserva de Biosfera  
 Consell Insular de Menorca  
 Plaza de la Biosfera, 5  
 07703 Maò, Menorca  
 Tel: 971 356251  
 Email: Josep.suarez@cime.es

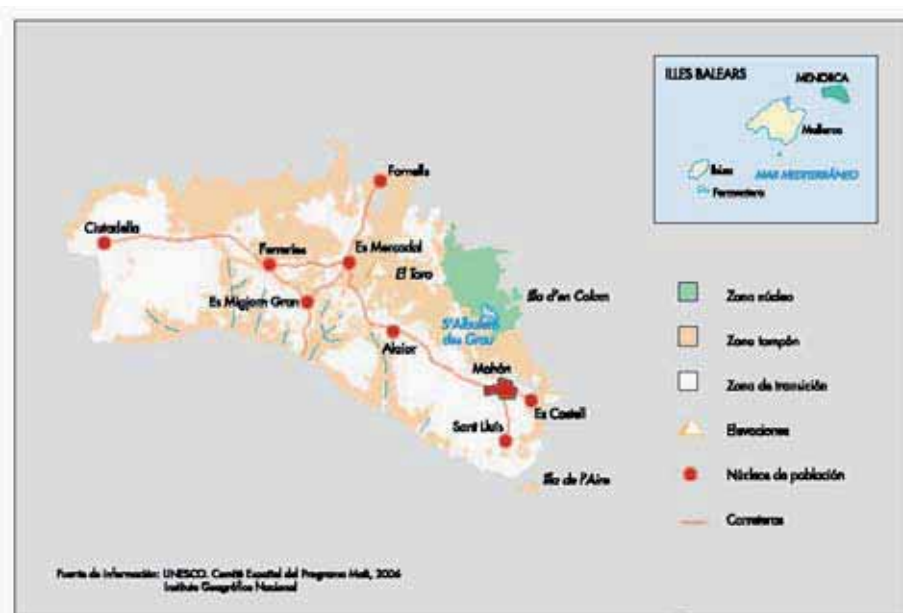
### Características ecológicas:

Isla de relieve poco accidentado que alcanza su máxima altitud en el monte Toro (358 m). Aunque predominan los torrentes y barrancos de caudal temporal, existen dos cursos de agua permanente, de bajo caudal, que revisten especial interés ecológico. El clima es mediterráneo subhúmedo, con una temperatura media anual de unos 17° C y precipitaciones medias que oscilan entre 450 y 650 mm. Destaca, además, la incidencia de vientos frecuentes y de gran intensidad, especialmente en la costa norte.

El Paisaje rural, muy bien conservado, está dominado por un mosaico agroforestal compuesto por una extensa red de paredes secas, campos cercados y casas de campo. La explotación emblemática del campo menorquín es el lloc. En la costa, todavía virgen en gran parte de la isla, alternan calas, acantilados y playas. La flora incluye endemismos, como la peonía, y diversas especies de arbustos espinosos en forma de almohadilla (socarrells). Entre la fauna, destacan las importantes concentraciones de aves acuáticas, que se reúnen en S'Albufera des Grau, las colonias de aves marinas como el cormorán moñudo, o la abundancia de algunas rapaces como el águila calzada y el milano real.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Reserva Marina
- Áreas Naturales de Especial Interés (ANEIS)
- Yacimientos arqueológicos y monumentos megalíticos protegidos representativos de la cultura talaiótica





# España

## Sierra de las Nieves y su entorno



Pinsapar de Ronda  
José López Quintanilla

**Fecha de declaración:** 15 de junio de 1995

**Superficie:** 93.930 ha (núcleo: 4 %; tampón: 57 %; transición: 39 %)

**División administrativa:** 11 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Aprovechamientos agrícolas y ganaderos tradicionales que coexisten con un incipiente turismo agroambiental.



*Iris planifolia*  
José López Quintanilla

### Dirección de contacto:

RUEDA GAONA, Tomás  
Mancomunidad de Municipios de las  
Sierra de las Nieves  
29108 GUARO (MALAGA)  
Tel: 952 456153  
E-mail: [reservabiosfera@sierradelasnieves.es](mailto:reservabiosfera@sierradelasnieves.es)

### Características ecológicas:

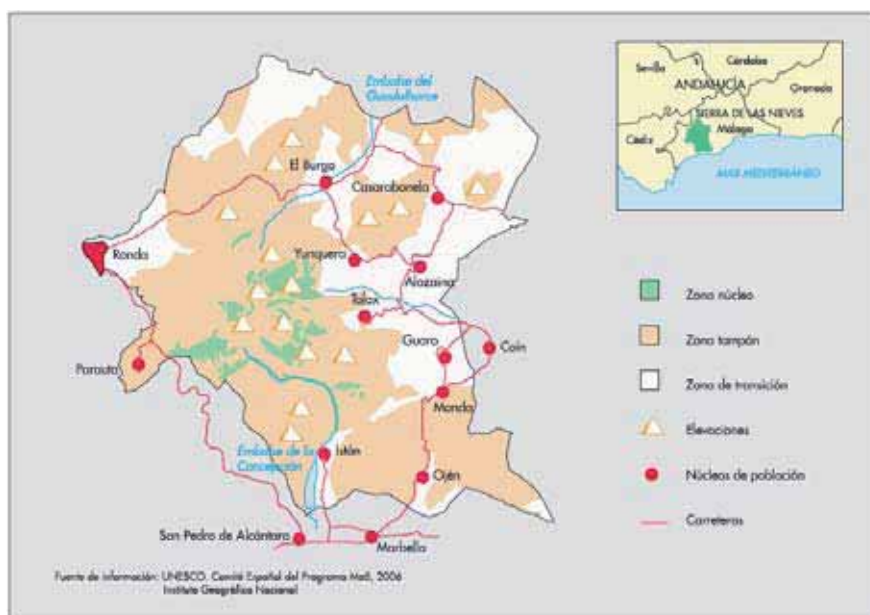
Sierres calizas y peridotíticas del sector oriental de la serranía de Ronda con fuertes pendientes, que dan lugar a valles muy profundos y profusión de barrancos, precipicios y desfiladeros. El modelado kárstico de estas montañas hace que abunden las grutas y simas entre las que destaca la llamada GESM que, con más de 1.100 metros de caída libre, es la tercera más profunda del mundo.

El clima mediterráneo, con influencias oceánicas que aportan humedad, permite la presencia de todos los pisos bioclimáticos mediterráneos y su vegetación asociada, destacando unas 3.000 hectáreas de pinsapar, así como bosques de quejigos, encinas, alcornoques y pinares.

La fauna característica de estas montañas altas y medias incluye poblaciones de cabra montés, corzo, jabalí y rapaces como el águila (real, perdicera y calzada) y el halcón Peregrino.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Incluida en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Málaga
- Reserva Andaluza de Caza





Costa volcánica  
Cedida por RB Cabo de Gata-Níjar

**Fecha de declaración:** 5 de noviembre de 1997

**Superficie:** 46.000 ha (34.000 ha terrestres), (núcleo: 17 por 100; tampón: 80 por 100; transición: 3 por 100)

**División administrativa:** 3 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Agricultura intensiva de invernaderos junto a un creciente sector turístico y de servicios.



Flamencos rosados  
Cedida por RB  
Cabo de Gata-Níjar

### Dirección de contacto:

ÁVILA ELVIRO, Javier  
Parque Natural y RB Cabo de Gata  
C/ Fundación s/n  
04071 RODALQUILAR-NIJAR  
(ALMERIA)

Tel: 950 153465

E-mail: pn.cabodegata.cma@juntadeandalucia.es

### Características ecológicas:

La sierra del cabo de Gata constituye uno de los principales macizos montañosos volcánicos europeos. Se extiende hasta la costa en la que presenta acantilados de más de 100 metros de altitud y una orla de salinas y cordones arenosos de dunas fijas. La plataforma litoral está muy bien conservada con extensas praderas submarinas de *Posidonia* y comunidades bentónicas asociadas a los fondos de roca poco iluminados.

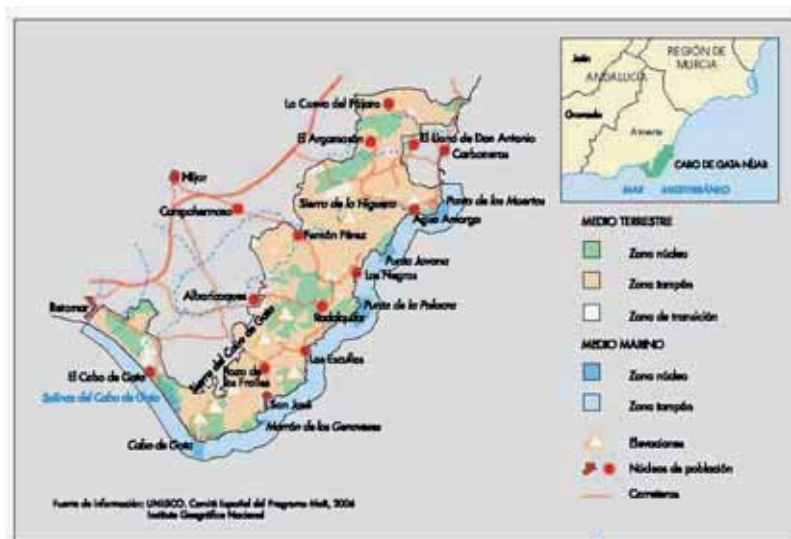
El clima está condicionado por la proximidad al desierto sahariano y la influencia durante buena parte del año del anticiclón de las Azores. Esto determina elevadas temperaturas y un régimen escaso e irregular de precipitaciones.

Abundan formaciones vegetales semiáridas con palmitos (la única palmera autóctona del continente europeo), lentiscos, acebuches y azufaifos. Junto a numerosos endemismos, exclusivos de la zona, se encuentran también muchas especies características de la flora sahariana. En las dunas y salinas se desarrolla una vegetación adaptada a suelos salobres, como carrizos, salicornias y almajos.

Por lo que se refiere a la fauna, destacan la presencia de aves esteparias como el alcaraván, la ganga y la ortega, y la diversidad de aves acuáticas presentes en las salinas, como cigüeñuelas, avocetas, flamencos o las raras gaviotas de Audouin.

### Figuras de protección:

- Parque Natural Marítimo-Terrestre
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Geoparque
- Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM)





Fondo marino  
Cedida por el Cabildo de El Hierro

**Fecha de declaración:** 22 de enero de 2000

**Superficie:** 29.600 ha (28.700 ha terrestres), (núcleo: 4 por 100; tampón: 54 por 100; transición 42 por 100)

**División administrativa:** 2 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Aprovechamientos agrícolas y ganaderos, y desarrollo de industria turística y de servicios.



Paisaje rural  
Cedida por el Cabildo de El Hierro

### Dirección de contacto:

ESPINOSA PADRÓN, César  
Oficina de la Reserva de Biosfera  
Cabildo Insular de El Hierro  
C/ Doctor Quintero, 11  
38900 VALVERDE, EL HIERRO  
Tel: 922 550078 Ext. 1922  
E-mail: cespinosapadrón@el-hierro.org  
cesarespinosapadrón@gmail.com

### Características ecológicas:

Es la isla más occidental y de menor tamaño del archipiélago canario. Presenta un relieve abrupto con fuertes pendientes y gran parte de su costa acantilada. Las montañas alcanzan una altitud máxima de 1.501 m.

El clima está condicionado por su proximidad al trópico e influido por los vientos alisios, lo que combinado con la altitud da lugar a diferentes zonas climáticas, con precipitaciones que van desde los 150 mm de las zonas costeras meridionales hasta los 750 mm de las áreas de medianía norteñas.

Los principales ecosistemas se distribuyen de forma escalonada: matorral costero de plantas crasas como las tabaibas y cardones, bosque termófilo de sabinar, monte verde o fayal-brezal con retazos de laurisilva y, finalmente, el pinar canario.

Son muy numerosas las especies endémicas de flora y fauna. Entre estas últimas, cabe citar el lagarto gigante del Hierro, que se creía extinguido y del que se han descubierto recientemente poblaciones residuales que han permitido su recuperación. Otras especies amenazadas son: la paloma de laurisilva, el paíño común o el petrel de Bulwer. Es de destacar la riqueza de vida marina de sus costas, que son visitadas por submarinistas de todo el mundo.

### Figuras de protección:

- Reserva Natural Integral (2)
- Reserva Natural Especial
- Reserva Marina
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (3)
- Monumento Natural
- Parque Rural
- Paisaje Protegido (2)

El 58 % del territorio se encuentra protegido







Castill de Tierra  
Larrión-Pimoulier

**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000

**Superficie:** 39.273 ha (núcleo 5 por 100; tampón: 33 por 100; transición: 62 por 100)

**División administrativa:** Municipios con territorio en la RB: La Bardenas Reales no están adscritas a ningún municipio sino que, en virtud de un régimen jurídico de extraordinaria singularidad, los usos y aprovechamientos de este territorio están gestionados por la llamada Mancomunidad de Congozantes de Bardenas, compuesta por 19 pueblos además del Monasterio de la Oliva y las Juntas de los dos valles pirenaicos de Salazar y Roncal, que ostentan tales derechos exclusivos por privilegios y concesiones reales obtenidas a lo largo de los siglos.

### Actividades humanas:

Aprovechamientos agrícolas y ganaderos tradicionales. Usos militares en el polígono de tiro, incluido en el territorio de las Bardenas, aunque no forma parte de la RB.



Ollaga en flor  
Joseba del Villar

### Dirección de contacto:

MARTÍNEZ JARAUTA, Juan José  
Mancomunidad de Bardenas Reales  
San Marcial, 19  
31500 Tudela, Navarra  
Tel: 948 820020  
E-mail: [junta@bardenasreales.es](mailto:junta@bardenasreales.es)

### Características ecológicas:

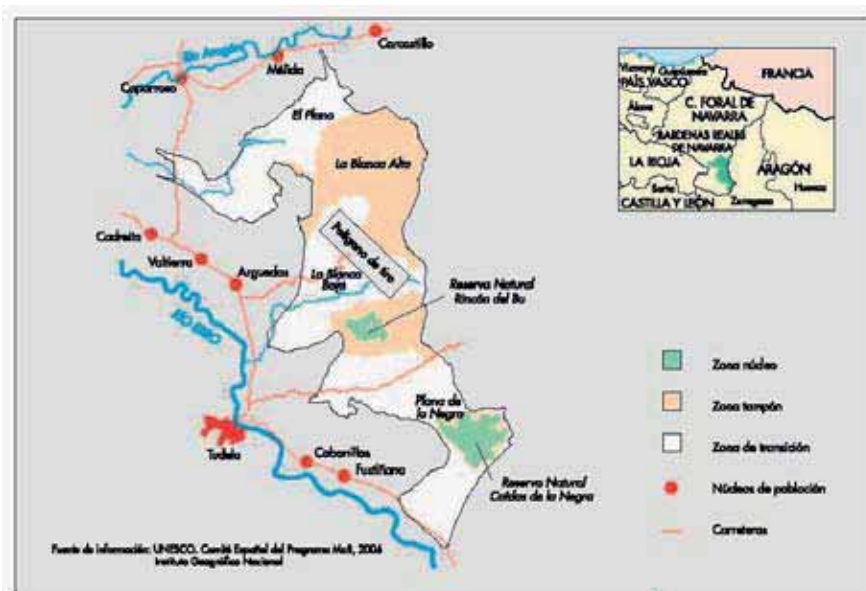
Desde el punto de vista morfológico existen tres zonas diferenciadas: al norte se encuentra la gran meseta, conocida como El Plano. Ocupando la zona central está La Blanca, gran depresión en la que la escasez de estratos duros capaces de proteger las arcillas da lugar a formas erosivas espectaculares y caprichosas (bad lands). La Negra es la zona situada al sur y está compuesta por un conjunto de relieves tubulares horizontales.

El clima se caracteriza por su extremosidad, con inviernos muy fríos que dan paso, sin apenas transición primaveral, a tórridos veranos. Las precipitaciones, escasas e irregulares, son, además, a menudo torrenciales. La incidencia de fuertes vientos secos, especialmente del noroeste (cierzos), acentúa la aridez de la zona. Todo ello nos permite considerar a las Bardenas como un verdadero desierto frío en el corazón de Europa en el que se reproducen las condiciones de las grandes estepas centro-asiáticas. Así lo refleja la vegetación aralocásptica que podemos encontrar aquí y en la que destacan especies de la flora halófila, adaptadas a vivir sobre los suelos salinos de las depresiones, que dan paso a bosques mediterráneos de pino carrasco en las zonas más termófilas de La Negra.

En cuanto a la fauna, destaca la abundancia de aves rapaces rupícolas como el buitre leonado, el alimoche, el águila real o el halcón peregrino, y la diversidad de aves esteparias como la avutarda, el sisón, el alcaraván, la ganga o la rara alondra de Dupont.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Reservas Naturales (2)
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (2)





Vista de Muniellos desde el Teso Porciles

**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000 (reserva inicial) y 10 de julio de 2003 (ampliación)

**Superficie:** 55.657 ha (núcleo: 15,6 %; tampón: 83 %; transición: 1,4 %)

**División administrativa:** Municipios con territorio en la RB: Cangas de Narcea, Degaña e Ibias.

### Actividades humanas:

Actividades agrícolas y ganaderas así como aprovechamientos forestales y turismo rural.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Reserva Natural Integral
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



Hayedo

### Dirección de contacto:

ALBA MORATILLA, Antonio  
Parque Natural y RB de Muniellos  
Calle Coronel Aranda s/n  
33005 Oviedo  
Tel: 985 105951  
Email: ANTONIO.ALBAMORATILLA@asturias.org

### Características ecológicas:

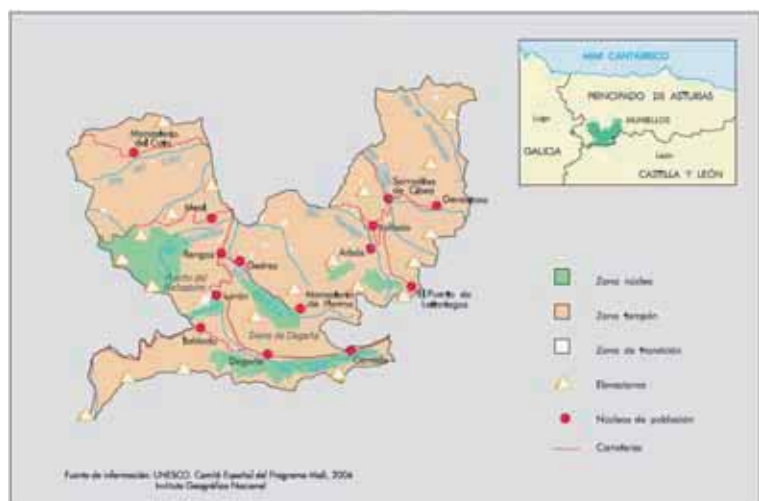
La Reserva engloba diversas cuencas hidrográficas con un relieve de fuertes pendientes que sólo se suavizan en las vegas de los valles principales.

El clima responde a las características peculiares del extremo occidental de la Cordillera Cantábrica, con precipitaciones siempre elevadas que aumentan considerablemente con la altitud.

Desde el punto de vista biológico, Muniellos destaca, por encima de todo, por su riqueza forestal pues alberga el robledal de mayor superficie y, probablemente, mejor conservado de Europa occidental. En efecto, constituye una representación casi virginal de las comunidades vegetal y animal que en otro tiempo fueron dominantes en la mayor parte de la Cordillera Cantábrica. Además del roble carballo, en las solanas más secas aparece la serie del roble albar xerófilo, con un estrato arbustivo en el que prosperan arraclán y serbal de los cazadores, mostajo, avellano y acebo. En las umbrías húmedas se desarrolla un denso estrato herbáceo y el robledom dominante aparece acompañado de abedules, fresnos y arces. La abundancia y diversidad de hongos, helechos, musgos y líquenes, algunos extremadamente sensibles a la más mínima contaminación del aire, reflejan la pureza del ambiente y confieren a Muniellos el aspecto de un inmenso bosque encantado.

Son también magníficos los hayedos, como los del monasterio de Hermo, que en las cotas más altas dan paso a zonas de vegetación subalpina con complejos lagunares, como los del Cueto de Arbás, que reflejan el modelado glaciar de estos relieves de montaña.

Aunque de difícil observación debido a la densa cobertura vegetal, se conservan las grandes especies de fauna de la Europa atlántica, hoy desaparecidas de la mayor parte del continente como el oso pardo y el lobo, que se alimenta de los abundantes jabalíes, corzos y rebecos. Las aves están representadas por más de cien especies entre las que destaca por su rareza el urogallo.





Oso Pardo  
J. M. Fernández Díaz-Formentí



Cabana de teito.  
J. M. Fernández Díaz-Formentí

**Fecha de declaración:** 10 de noviembre de 2000  
**Superficie:** 29.121 ha (núcleo: 36 %; tampón: 60 %; transición: 4 %)  
**División administrativa:** Municipios con territorio en la RB: un sólo municipio: Somiedo, que engloba 38 núcleos de población dispersos en cuatro valles

### Actividades humanas:

La actividad ganadera se ha especializado en una raza autóctona de vacuno, la asturiana de los valles o vaca roxa, dedicada a la producción de carne de excelente calidad. Los pastos de altura están compartidos desde antaño con los rebaños trashumantes de ovinos procedentes de Extremadura. Aún perdura la trashumancia vaqueira en la que las familias se alzan desde zonas bajas de Asturias, como Belmonte y Salas, a los puertos de verano. Estos sistemas de aprovechamiento agrario han dado origen a un rico patrimonio etnográfico en el que destacan las cabanas de teito de escoba, los corros (cabañas de planta circular), las olleras (construcciones hechas de piedra al lado de fuentes por las que discurre el agua que enfriaba la leche que contenían las ollas) y los molinos. Otro elemento cultural de extraordinario interés es el Camino Real de la Mesa o Camín Real, que unía Asturias con la Meseta castellana. El sector servicios ha experimentado un importante desarrollo, especialmente en hostelería basada en una oferta de pequeños alojamientos de turismo rural.

### Dirección de contacto:

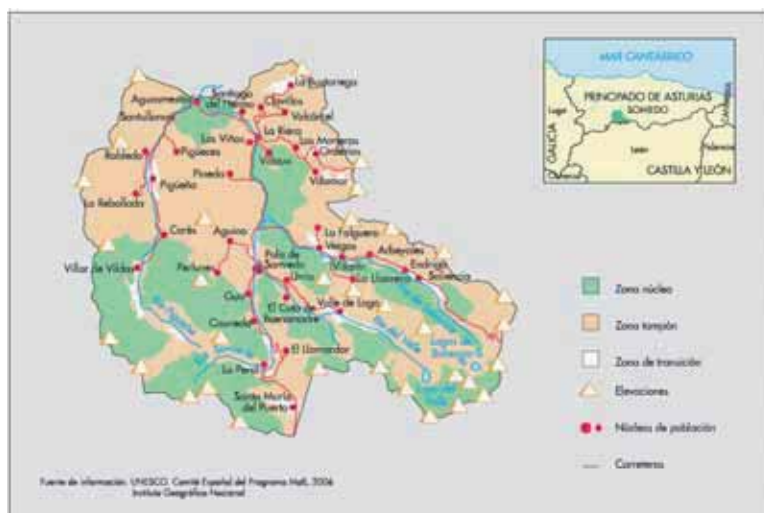
FERNÁNDEZ SIERRA, Luis  
 Parque Natural y RB de Muniellos  
 C/ Coronel Aranda, s/n  
 33071 Oviedo  
 Tel: 985 763758  
 985 105690  
 Email: LUIS.FERNANDEZSIERRA@asturias.org

### Características ecológicas:

Somiedo se caracteriza por un acusado relieve con pendientes elevadas cuya altitud varía desde los 400 m en el extremo septentrional hasta los más de 2.100 m de algunas cumbres de la divisoria meridional. Pertenece al dominio climático húmedo templado. La transición entre la Asturias caliza y la silíceo, la diferente litología, los fuertes plegamientos tectónicos y el modelado erosivo fluvial, glaciar y kárstico han generado unos singulares paisajes: circos glaciares, conjuntos lacustres como el de Saliencia, lagos como el del Valle, buzamientos verticales, pliegues, terrazas colgadas, hoces, etc. La cubierta vegetal es también muy diversa y singular; el catálogo de las plantas vasculares reúne más de 1.200 taxones, aproximadamente la mitad de la flora asturiana, y de los 73 árboles y arbustos autóctonos en Asturias, 65 están representados en la Reserva. Los prados y pastizales ocupan una amplia extensión, fruto de la utilización del territorio por el hombre. Destacan los bosques caducifolios de hayas, robles y abedules, y diversos tipos de matorrales: piornales, escobonales, brezales, tojales y aulagares. En cuanto a la fauna, el concejo de Somiedo alberga uno de los núcleos más importantes de población cantábrica de osos pardos; en las sierras existen núcleos reproductores estables de lobo; las zonas rocosas son el refugio del rebeco, mientras que los bosques dan cobijo a corzos y venados. Entre las aves destacan el águila real y el alimoche como migradoras, y especies únicas ligadas a las selvas atlánticas como el pico mediano, el pito negro y el urogallo.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)







Bosque atlántico. J. M. Fernández Díaz-Formentí

**Fecha de declaración:** 20 de septiembre de 2001

**Superficie:** 37.803 ha (núcleo: 53,7 %; tampón: 40,3 %; transición: 6 %)

**División administrativa:** 2 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Agrarias, forestales y de conservación, caza y pesca, infraestructuras industriales, equipamientos y servicios, uso público, educación e investigación. A destacar como recursos singulares algunos elementos arquitectónicos como las cabañas de piedra con cubierta de losas situadas en las mayadas de los puertos y los tradicionales hórreos.

Subsisten también en Redes ganaderías de vaca casina o asturiana de la montaña, en peligro de extinción, con cuya leche se elabora el afamado *queso casín*.



Vacas Casinas  
J. M. Fernández Díaz-Formentí

### Características ecológicas:

Redes se sitúa en la vertiente septentrional del sector oriental de la Cordillera Cantábrica en la cuenca alta del Nalón, uno de los ríos más caudalosos del norte de España.

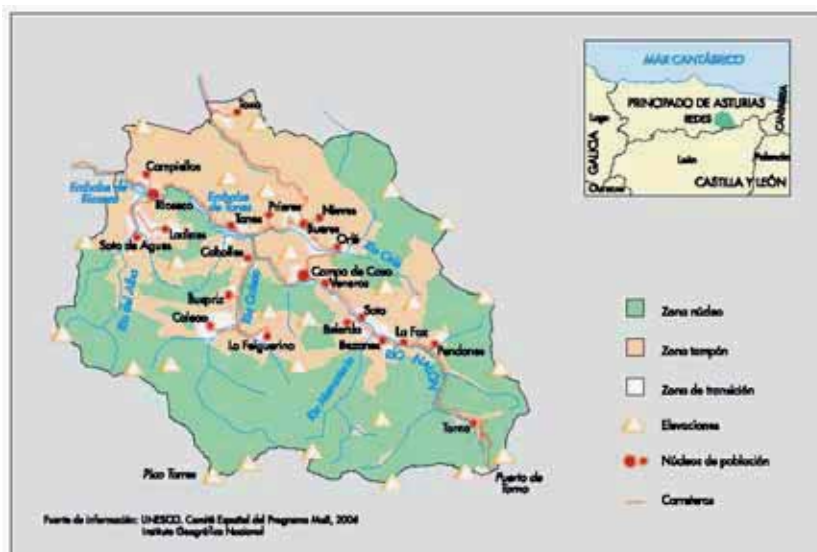
Es un territorio que incluye la totalidad de los concejos de Caso y Sobrescobio, con variaciones de altitud desde los 350 metros el río Nalón a los 2.104 metros del Pico Torres. El relieve es muy escarpado e incluye profundos desfiladeros y espectaculares cascadas como las de la ruta del Alba. Destacan por su importancia ecológica sus extensas masas forestales de hayedos y robledales autóctonos, cuyo buen estado de conservación permiten la supervivencia de especies emblemáticas como el oso pardo, urogallo, águila real, alimoche, pico mediano, etc. y, por otro lado, su función productora de recursos hídricos que permiten abastecer de agua a toda la cuenca central asturiana

### Figuras de protección:

- Parque Natural de Redes
- Monumento Natural de la ruta del Alba



Western Capercaillie  
J. M. Fernández Díaz-Formentí



### Dirección de contacto:

FERNÁNDEZ BARQUÍN, Carlos  
Parque Natural y RB de Redes  
C/ Coronel Aranda, 2  
33005 Oviedo, ASTURIAS  
Tel: 985 105500 ext. 2523  
Email: CARLOSLUIS.FERNANDEZBARQUIN@asturias.org

# España

## Dehesas de Sierra Morena



Señalización del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Huelva). Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente

**Fecha de declaración:** 8 de noviembre de 2002

**Superficie:** 424.400 ha (núcleo: 8 por 100; tampón: 77 por 100; transición: 15 por 100)

**División administrativa:** 43 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Se mantienen en plena vigencia las actividades tradicionales agrícolas, ganaderas y forestales, indisolubles del sistema de dehesa y soporte de industrias de transformación agrarias y de un agroturismo en auge



Monumento Natural del Cerro del Hierro (Sevilla)  
Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente

### Dirección de contacto:

BLANCO ROLDÁN, Ricardo  
Parque Natural de Hornachuelo  
Tomás de Aquino s/n, 7ª planta  
14071 Córdoba  
Tel: 957 001314

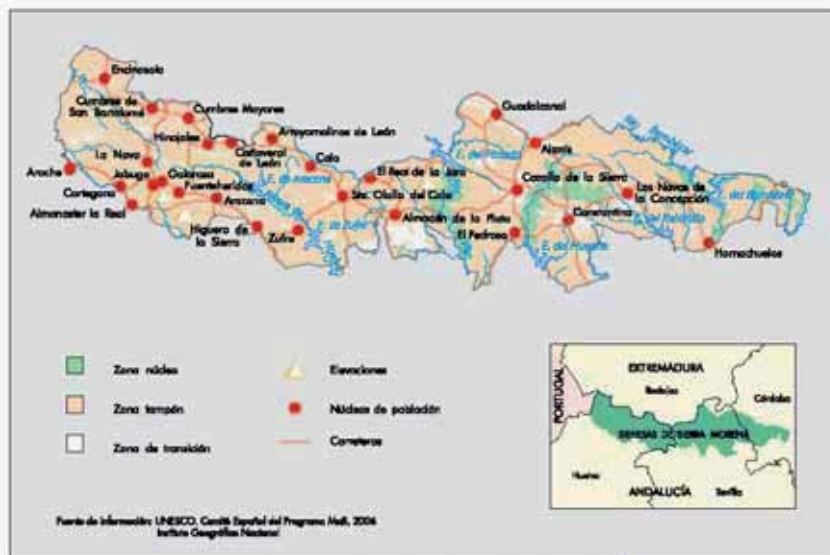
E-mail: ricardo.blanco@juntadeandalucia.es

### Características ecológicas:

La declaración de este gran territorio como Reserva de Biosfera supone otorgar el máximo reconocimiento internacional a la dehesa, paisaje tradicional genuinamente ibérico consistente en extensos pastizales sombreados por añosas encinas, quejigos, rebollos y alcornoques lo que permite reducir al máximo los efectos de la insolación mediterránea a la par que optimizar la producción de bellotas para el ganado. La dehesa se configura así como un modelo único de desarrollo sostenible y ejemplo de la sabiduría popular que, a lo largo de los siglos, ha permitido el aprovechamiento múltiple de los recursos naturales combinando, de forma armoniosa y equilibrada, los usos agrícolas con los ganaderos, cinegéticos y forestales. La Reserva cuenta también con zonas apenas transformadas de bosques de castaños, montes mediterráneos y bosques galería que recorren los numerosos cauces fluviales. Este conjunto de paisajes se traduce en una elevadísima biodiversidad que incluye algunas de las especies más emblemáticas de los ecosistemas mediterráneos como el lince ibérico, el águila imperial ibérica o el buitre negro.

### Figuras de protección:

- Parque Natural (3)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Monumento Natural (3)





Antiguo molino. Un ilustrado clérigo fundó en el siglo XVII lo que es hoy el «Conxunto Etnográfico de A Ferenza» en pleno corazón de la Reserva de Terras do Miño NLUDES - Diputación Provincial de Lugo

**Fecha de declaración:** 8 de noviembre de 2002

**Superficie:** 363.669 ha (núcleo: 10 %; tampón: 22 %; transición: 68 %)

**División administrativa:** 26 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Se reflejan en los paisajes culturales de la Reserva, definidos por la UNESCO como resultado del trabajo conjunto de la naturaleza y el hombre a lo largo de los siglos. Así, las actividades agrarias y silvo-pastoriles tradicionales se traducen en un mosaico vegetal de praderas permanentes y campos de cultivo con amplias zonas de matorrales y bosques de robles aprovechados por ganado de razas autóctonas como la vaca rubia gallega y el caballo do monte.

La declaración de las murallas romanas de Lugo como Patrimonio de la Humanidad unido a la riqueza cultural, artesanal y etnográfica de la Reserva así como la belleza y diversidad de sus paisajes del agua y de montaña y la oferta gastronómica y termal de la zona son, actualmente, el soporte de un sector turístico y de servicios en alza.

### Dirección de contacto:

VÁZQUEZ JANEIRO, Laura  
Diputación Provincial de Lugo  
Ronda da Muralla 140  
27004 Lugo  
Tel: 982 227812  
E-mail: [laura.vazquez@deputacionlugo.org](mailto:laura.vazquez@deputacionlugo.org)

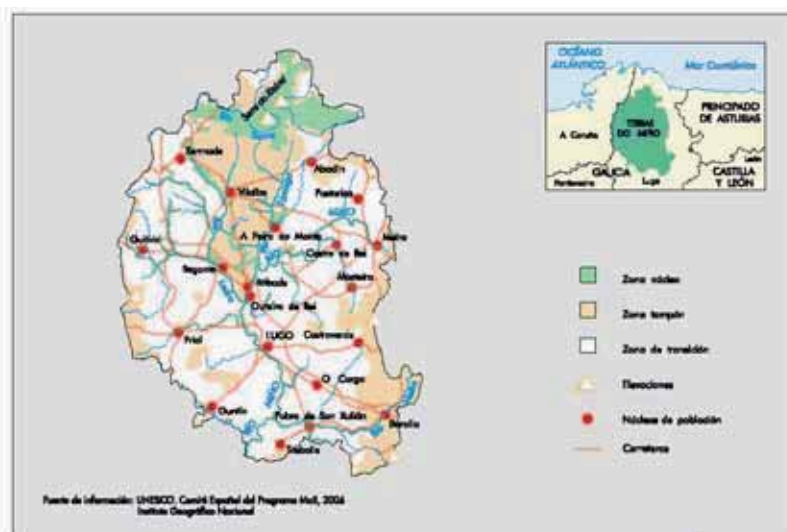
### Características ecológicas:

Destacan los paisajes de montaña de la serra do Xistral y los del agua de los ecosistemas fluviales y lagunares de Parga-Ladra-Támoga, con multitud de ríos y regatos que confluyen en el Miño, verdadero eje vertebrador del territorio. Esto permite encontrar gran número de hábitats prioritarios y de interés comunitario en buen estado de conservación, como los robledales galaico-portugueses de carballeiras y reboleiras, bosques aluviales de alisos y abedules, matorrales húmedos de toxo, brezales y xesteiras, y praderas semiencharcadas con singulares turberas de musgos y esfagnos.

Entre la fauna, junto a la presencia permanente del lobo, hay que destacar la nutria y el mejillón de río, especies que, por su extrema sensibilidad a la contaminación de las aguas, son verdaderos bioindicadores del buen estado de los ecosistemas fluviales.

### Figuras de protección:

Los ecosistemas fluviales y lagunares de Parga-Ladra-Támoga, así como la totalidad de los paisajes de montaña de la Serra do Xistral, han sido propuestos para su inclusión en la Red Natura 2000, como Espacios Naturales Protegidos dentro de la categoría de Zonas de Especial Protección de los Valores Naturales, de acuerdo con lo establecido en la Ley 9/2001 del 21 de agosto de Conservación da Natureza.







Barrio «La Corradina», Villablino  
Mario Sierra

**Fecha de declaración:** 10 de julio de 2003

**Superficie:** 21.700 ha (núcleo: 12 %; transición: 8 %; tampón: 80 %)

**División administrativa:** Municipios con territorio en la RB: un solo municipio, Villablino, que engloba 13 núcleos de población

### Actividades humanas:

Destacan la ganadería de montaña, la minería de carbón, y pequeñas empresas dedicadas a la hostelería. Gran auge del turismo rural y de aventura.



Caboalles de Arriba  
Mario Sierra

### Dirección de contacto:

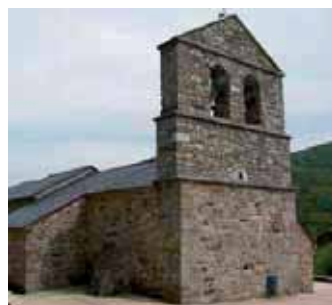
CASTRO MÉNDEZ, Manuel  
Fundación de la Reserva de la Biosfera de Laciana  
Avda. de la Constitución, 23  
24100 Villablino, León  
Tel: 987470001  
E-mail: manolo@aytovillablino.com

### Características ecológicas:

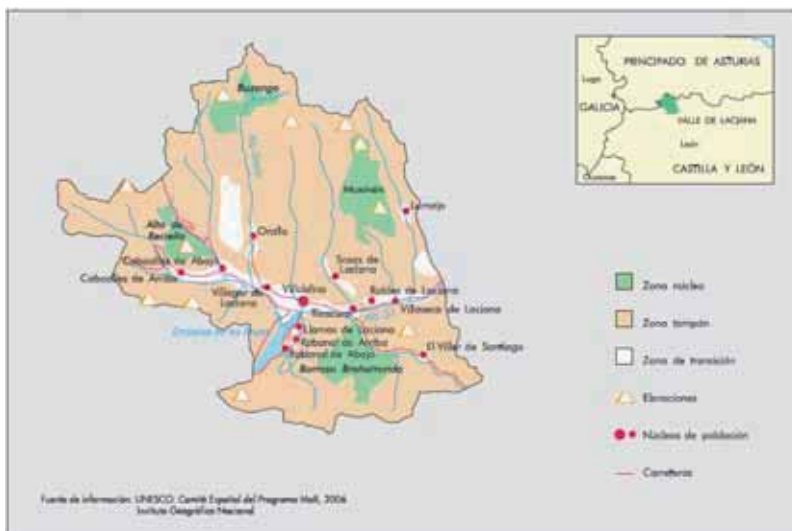
El Valle de Laciana se encuentra en la cabecera del río Sil en la Cordillera Cantábrica, al norte de la provincia de León, lindando con Asturias. La zona presenta grandes desniveles altitudinales, con la consiguiente riqueza de paisajes y hábitats de gran valor: robledales calizos, canchales, pastizales de montaña, abedulares, bosques de acebos, bosques de tejos, zonas de matorral, numerosos ríos y bosques de ribera bien conservados. Los pastizales de montaña han sido pastoreados tradicionalmente por ganado trashumante de ovejas provenientes de Extremadura y ganado vacuno procedente de los vaqueiros de alzada. Esto ha dado lugar a zonas de piornales, arandaneras y pastizales idóneos para la liebre del piornal, un endemismo de la Cordillera Cantábrica, la perdiz pardilla, y los grandes ungulados silvestres como el corzo, el rebeco, el ciervo y su principal depredador, el lobo ibérico. También hay especies amenazadas como el oso pardo y el urogallo.

### Figuras de protección:

- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)



Iglesia románica en Robles de Laciana  
Mario Sierra





Lago Ercina. Luis Montoto

**Fecha de declaración:** 10 de julio de 2003

**Superficie:** 64.660 ha: 24.560 ha en Asturias; 15.381 ha en Cantabria; 24.719 ha en León (núcleo: 27 %; tampón: 71 %; transición: 2 %). Actualmente está en proceso una propuesta de ampliación.

**División administrativa:** Municipios con territorio en la RB: Asturias: 5; Cantabria: 3; León: 2

### Actividades humanas:

Pastoreo y ganadería extensiva de ovejas, cabras y razas autóctonas de vacuno como la asturiana de montaña -ratina y casina- y tudanca. Los pastizales de montaña se aprovechan de forma óptima merced a la trashumancia estival desde los valles a los altos puertos.

Se conserva un rico patrimonio de construcciones tradicionales: hórreos, chorcocos, chozos, cabañas y majadas en las que se elaboran diferentes tipos de quesos artesanales como los de Cabrales, León, picón de Bejes-Tresviso, Valdeón, quesucos de Liébana, Gamonedo o los Beyos.

Actualmente, el turismo vinculado a la naturaleza se configura como la principal actividad económica.

### Figuras de protección:

- Parque Nacional
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

### Dirección de contacto:

Parque Nacional y RB de Picos de Europa  
Arquitecto Reguera, 13  
33004 OVIEDO  
Asturias, Cantabria, Castilla León  
Tel: 985 241412

### Características ecológicas:

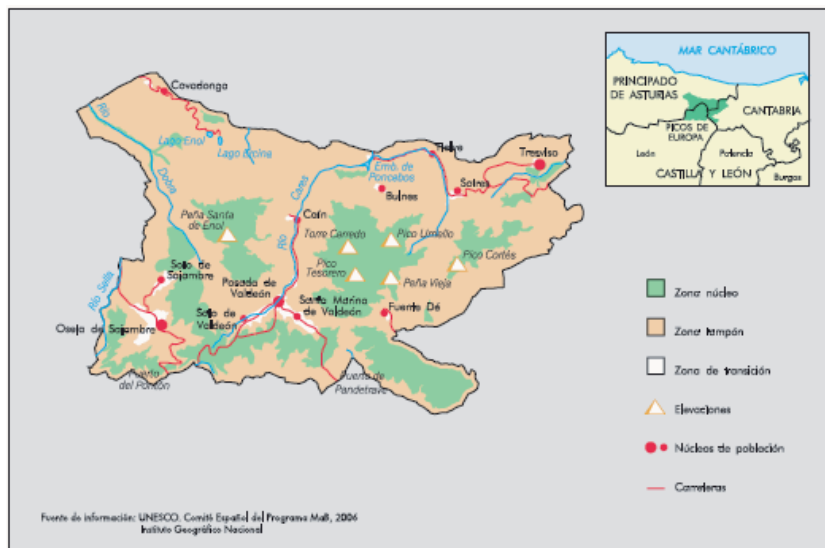
La Reserva se asienta sobre dos formaciones geológicas diferentes: la masa caliza de los Picos de Europa y una fracción de la Cordillera Cantábrica central. Territorio abrupto de fuertes pendientes modelado por la incisión fluvial, la disolución kárstica y los procesos glaciares y periglaciares. Dominio de clima húmedo templado de tipo atlántico en el que la fuerte variación de altitudes, la diversidad de litologías y la presencia ancestral del hombre determinan una gran variedad de paisajes.

La vegetación incluye grandes bosques puros o mixtos de hayas, robles, abedules y encinas, o bosques galería de ribera con álamos, fresnos, sauces y alisos; la actividad ganadera se traduce en extensas superficies de praderas de siega o pastizales intercalados con formaciones de matorral de tojos y brezos. En las altas cotas los enebros rastreros se pegan al terreno para evitar el efecto letal de las heladas. En su conjunto, son más de 1.600 las especies de plantas fanerógamas presentes en la Reserva.

La fauna es, asimismo, muy diversa: lobo, oso pardo, rebeco, urogallo, águila real, tritón alpino o el salmón atlántico, hasta completar un elenco de más de setenta especies de vertebrados. Destaca la elevada variedad de murciélagos y la poco conocida fauna asociada a simas que, en algunos casos, superan los 1.500 m de profundidad.



Vista aérea del Naranjo de Bulnes  
Luis Montoto







# España

## Valles del Jubera, Leza, Cidacos y Alhama



Santa Marina  
D.G. de Calidad Ambiental de La Rioja

**Fecha de declaración:** 10 de julio de 2003

**Superficie:** 119.669 ha (núcleo: 5 %; tampón: 10 %; transición: 85 %)

### Actividades humanas:

Tradicionalmente, se utilizan los recursos naturales de la zona para la práctica de ganadería extensiva (ovejas, vacas), agricultura de secano (cereal, olivo, almendro, vid) y agricultura hortofrutícola en las escasas zonas de vega situadas en los fondos irrigados de valle. Recientemente, el sector servicios ha incrementado su importancia basándose en el tradicional turismo de balneario (Arnedillo, Cervera del Río Alhama) y en el incipiente turismo rural asociado al patrimonio natural y cultural (yacimientos de icnitas -huellas fósiles-, senderismo, setas, trufas, monumentos, artesanía).

La actividad industrial es escasa en el interior y se localiza en las zonas de la periferia mejor comunicadas con el corredor del Ebro como Arnedo. Persisten todavía vestigios de la fabricación artesanal de alpargatas y lanas de pastor. Los huertos tradicionales generan un paisaje diferente y su sistema de riego es herencia de la cultura árabe presente en estas tierras hace siglos.

### Dirección de contacto:

RUIZ TUTOR, Jesús  
Dirección General de Calidad Ambiental  
26071 LOGROÑO  
Tel: 941291733  
E-mail: [jesus.ruiz@larioja.org](mailto:jesus.ruiz@larioja.org)

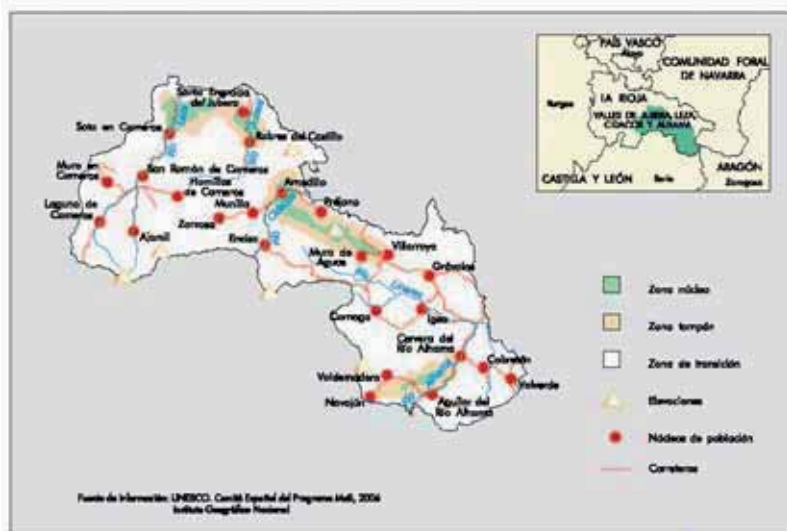
### Características ecológicas:

La Reserva está situada en la mitad sudoriental de La Rioja; se trata de una zona de montaña del Sistema Ibérico en la que las cumbres no superan los 1.600 metros de altitud.

Cuenta con el Hayedo de Santiago, el más grande de La Rioja, y con las más extensas y mejor conservadas masas de encinar de la comunidad. Destacan, también, las superficies de matorrales mediterráneos de sustitución (romero, tomillo, jara, aulaga) de alta diversidad ecológica. Entre los diferentes y variados paisajes resaltan los roqueños, cortados rocosos y cañones fluviales que constituyen el hábitat idóneo de nidificación para las aves rupícolas como el águila perdicera, buitre leonado, búho real y alimoche entre otros. Los bosques, matorrales, ríos y arroyos mantienen especies emblemáticas como el gato montés o la nutria y buenas poblaciones de ungulados como el ciervo, corzo o jabalí. Alberga uno de los yacimientos paleontológicos más importantes de Europa, con huellas (icnitas) y restos fósiles de dinosaurios y otras especies animales y vegetales, y conserva los yacimientos arqueológicos celtíberos de Contrebia. Igualmente, posee las minas de piritas de Navajún, consideradas las



Hayedo de Santiago  
D.G. de Calidad Ambiental de La Rioja





Peña Ubiña desde Riologo  
Carlos González-Antón

**Fecha de declaración:** 29 de octubre de 2004

**Superficie:** 38.018 ha (núcleo: 32 por 100; tampón: 60 por 100; transición: 8 por 100)

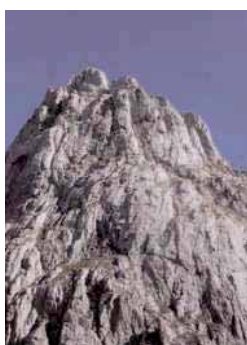
**División administrativa:** 2 Municipios con territorio en la RB

#### Actividades humanas:

Tanto tradicionalmente como en la actualidad, la actividad principal es la ganadera. Hay una proporción relevante que trabaja en el sector minero y en menor grado en el sector servicios.

#### Figuras de protección:

- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Espacio Natural



Montigüero  
Carlos González-Antón

#### Dirección de contacto:

FREIRE SUÁREZ, Lina  
Ayuntamiento de Cabrillanes  
Ctra. León, Km. 17  
24142 Cabrillane, León  
Tel: 987 488831  
E-mail: ayuntamiento@cabrillanes.com  
linafreireabogado@yahoo.es

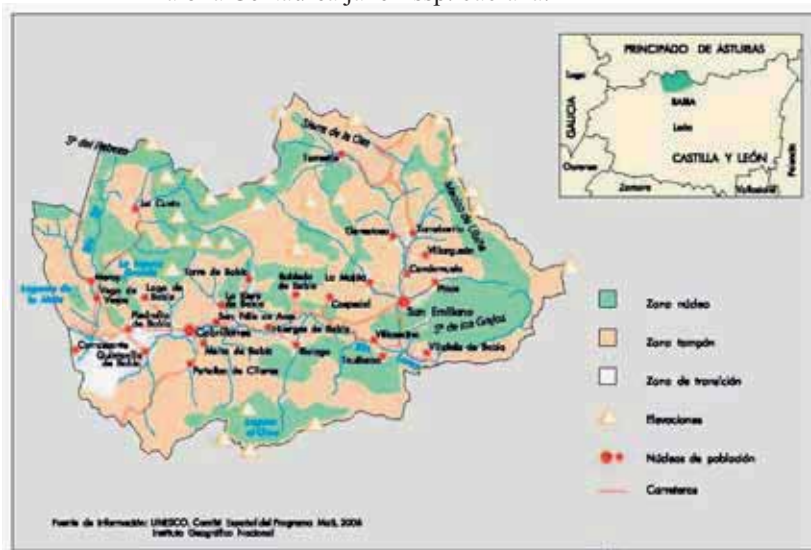
#### Características ecológicas:

La comarca de Babia representa un ecosistema de montaña en el que se ha conjugado de manera excelente la conservación de los recursos naturales con el aprovechamiento de los mismos. La Reserva está determinada por la presencia de dos grandes alineaciones montañosas de elevada altitud y relieve acusado, con cresterías por encima de los 2.000 metros en gran parte de su recorrido y con dirección este-oeste, y una amplia zona llana en medio de 1.300 a 1.100 metros de altitud que constituye el fondo de valle de los ríos Luna y Sil.

Mediante la ganadería extensiva, la actividad humana ha modelado a lo largo de siglos el excelente paisaje que ha llegado hasta nuestros días. Se puede constatar la existencia de formaciones boscosas (hayedos, abedulares, robletales), testigos de la cubierta vegetal que antaño ocupaba la mayor parte del territorio, y praderías y pastizales formados sobre los antiguos territorios arbóreos que han permitido el mantenimiento de las comunidades humanas actuales, que basan su economía en el aprovechamiento ganadero. Entre medias, abundantes formaciones de matorral, zonas de pastos abandonadas, que van siendo progresivamente recuperadas por el bosque primigenio, y ámbitos alpinos y subalpinos (roquedos, gleras y canchales) en los que el aprovechamiento productivo es prácticamente imposible.

La diversidad biológica de Babia se pone de manifiesto ante la cantidad de endemismos vegetales y especies faunísticas de interés que se extienden por el territorio. Alberga un conjunto de especies de fauna singulares entre las que destaca el oso pardo, en peligro de extinción, la perdiz pardilla y la liebre de piornal, endemismo cantábrico. Cuenta con numerosas aves, una amplia representación de diferentes especies de murciélagos y unos ríos en muy buen estado de conservación que albergan una rica ictiofauna.

La representación florística es de indudable interés, con numerosos endemismos ibéricos como la Saxífraga babiana o la Centaurea janeri ssp. babiana.









Las veigas de Ponte Liñares  
Xosé Xoaquín Rodríguez Ambrosio

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 21.482 ha (núcleo: 1 por 100; tampón: 5 por 100; transición: 94 por 100)

#### Actividades humanas:

La zona se caracteriza especialmente por el pastoreo y los usos agrícolas tradicionales. Las actividades relacionadas con el desarrollo económico y humano vienen ajustándose desde hace siglos; en la actualidad, la regularización de los usos y aprovechamientos se lleva a cabo a través de planes de los municipios que integran la zona. En estos planes se establecen las bases para conseguir un desarrollo sostenible según el cual se potencian, en primer lugar, aquellos usos tradicionales del suelo que han hecho posible que la zona presente unas características naturales, socioculturales, o económicas muy particulares y propias. Todas las acciones planteadas en los planes de Ordenación tienden a conjugar las diferentes posibilidades que ofrecen la agricultura, ganadería, caza, pesca, turismo, patrimonio histórico y otros, y a llevar a cabo una gestión que aúne el desarrollo de la zona con la conservación y protección de los valores naturales del territorio.

#### Dirección de contacto:

VARELA LÓPEZ, Bernardo  
Asociación para o desenvolvemento de Allariz,  
Vilar de Santos, A Bola e Rairiz de Veigas  
Plaza Mayor, 1  
32660 ALLARIZ  
Tel: 988440001  
E-mail: medioambiente@allariz.com

#### Características ecológicas:

La reserva tiene una gran importancia biogeográfica que permite la conservación de la flora y fauna locales, pues es un territorio fronterizo entre dos grandes regiones ecológicas como son la depresión morfoestructural semiendorreica de fondo plano por donde discurre el río Limia, y el reborde montañoso del que destaca en su parte norte el macizo granítico de Allariz por el que circula encajonado el río Arnoia.

Sobresalen tres unidades de alto valor ecológico: las veigas, terrenos enclavados en las márgenes del canal de Antela y del río Limia con vegetación herbácea y de matorral; las touzas, mosaico de prados o cultivos separados por manchas arboladas; y las sebes, bosquetes mixtos de robles y melojos, con una gran diversidad específica.

#### Figuras de protección:

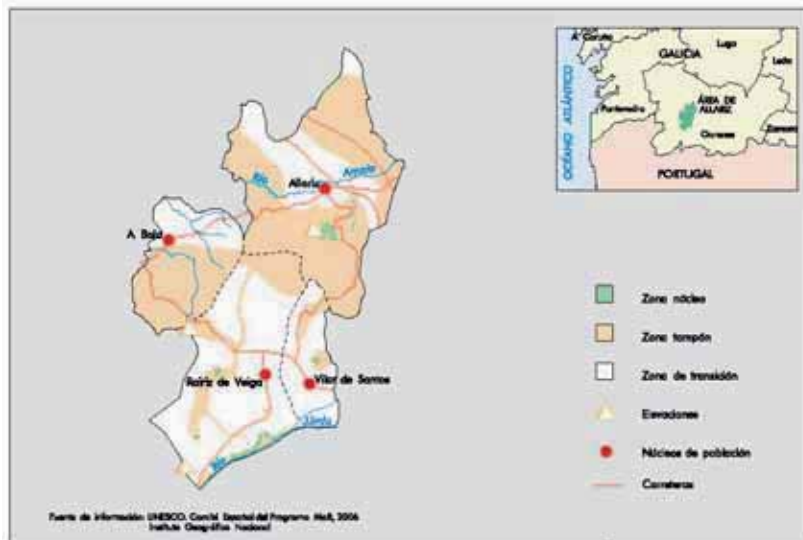
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (Convenio de Ramsar)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)



Área recreativa del río Ourille  
Francisco Javier López



Muíño de Escadas. Juan Marcel





Presa de Las Niñas  
Cabildo de Gran Canaria

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 100.459 ha (65.595 ha terrestres) (núcleo: 7 por 100; tampón: 33 por 100; transición: 60 por 100)

**División administrativa:** 7 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Actividades forestales, agrarias, ganaderas, pesqueras, recreativas, educacionales y turismo rural.

### Figuras de protección:

- Parque Natural (2)
- Parque Rural
- Monumento Natural (3)
- Reserva Natural Integral
- Reserva Natural Especial
- Paisaje Protegido
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)



Roque Nublo  
Cabildo de Gran Canaria

### Dirección de contacto:

CARO QUINTANA, Santiago  
Cabildo Insular de Las Palmas de Gran Canaria  
Profesor Agustín Millares Carlo, s/n 1ª planta  
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Tel: 928 219204  
E-mail: scaro@grancanaria.com

### Características ecológicas:

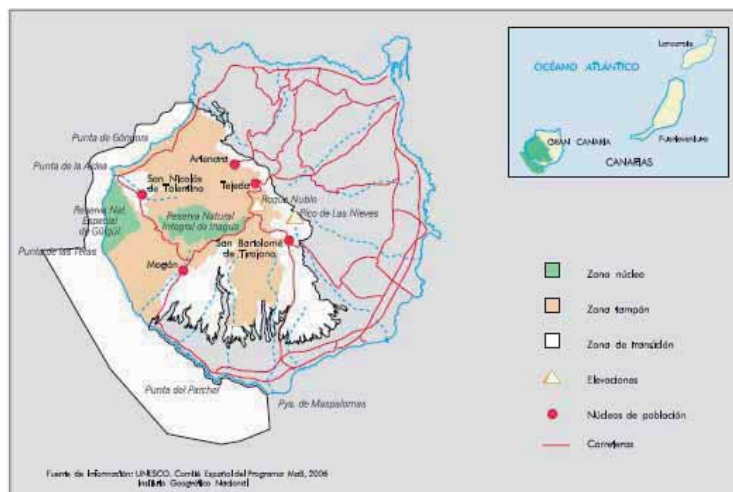
Desde el punto de vista geológico el territorio de la RB de Gran Canaria es de un excepcional valor para comprender el proceso de formación y evolución de las islas oceánicas. Esta reserva cubre el 40 por 100 de la superficie de la isla y comprende la totalidad de las cuencas de captación de aguas, desde las cumbres de las montañas hasta las playas y zonas marinas, pasando por los valles donde se practica la agricultura.

Gran Canaria se caracteriza por presentar una gran diversidad biológica. Su condición insular, y por tanto su aislamiento geográfico, y la variedad de nichos ecológicos disponibles para la vegetación han favorecido los procesos de especiación, lo cual se ha traducido en la presencia de un elevado número de endemismos. Así, de los 1.363 taxones (600 en la RB) de flora vascular terrestre identificados en la isla, 125 son endemismos grancanarios (95 en la RB), 137 endemismos canarios (101 en la RB) y 46 endemismos macaronésicos (32 en la RB).

En cuanto a la fauna, el territorio cuenta con 1.094 especies de animales censadas, de las cuales 543 (el 52 por 100) son endemismos de Canarias. Por tanto, se puede afirmar que nos encontramos en una zona de vital importancia para la conservación y evolución de la diversidad biológica. Además de los valores naturales, se suma un riquísimo patrimonio arqueológico de una cultura beréber insular que nació y se extinguió ajena a la influencia de las ideologías dominantes en el Mediterráneo del medievo. Así mismo, existe un apreciable patrimonio material (estructura agrícola, arquitectura, artesanía, etc.) e inmaterial (tradición oral, cantos de trabajo, etc.) ligado a la tradición agropecuaria de la zona.



Pardela cenicienta  
Cabildo de Gran Canaria





Montañas de los Argüellos  
Emilio Oreja

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 33.260 ha (núcleo: 18 %; tampón: 75 %; transición: 7 %)

**División administrativa:** 3 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Históricamente, la principal actividad humana ha sido la ganadería, que ha constituido la ocupación tradicional y la principal fuente de riqueza de la comarca. Actualmente, se complementa con otras actividades como la caza y los usos turísticos de baja intensidad.



Río Curueño  
Emilio Oreja

### Dirección de contacto:

GONZÁLEZ ANTÓN, Carlos  
Suero de Quiñones, 32, Bajo  
24002 - León  
Tel: 987.073203  
Email: gonzalez-anton@ecourban.com

### Características ecológicas:

Los Argüellos es un ejemplo de ecosistema de montaña cantábrico, en el que los escasos recursos han sido aprovechados sabiamente por la población desde siglos atrás, configurando de este modo un paisaje singular.

La Reserva tiene unos rasgos geomorfológicos de indudable atractivo, entre los que destaca la existencia de numerosas cuevas, como las de Valporquero, Llamazares y Barredo, de elevado interés turístico y científico, junto a las que, y también modeladas por la acción del agua aunque mediante procesos completamente distintos, aparecen espectaculares estrechamientos como las afamadas hoces de Vegacervera y Valdeteja, que se combinan con valles más abiertos allá donde los materiales deleznable han sucumbido a la excavación de los cursos de agua. Sobre este territorio se puede contemplar una vegetación variada, que abarca desde los pastizales alpinos hasta los melojares ya cercanos al ámbito mediterráneo, pasando por una abundante serie de especies endémicas como los bosques endémicos de *Juniperus* Spp.

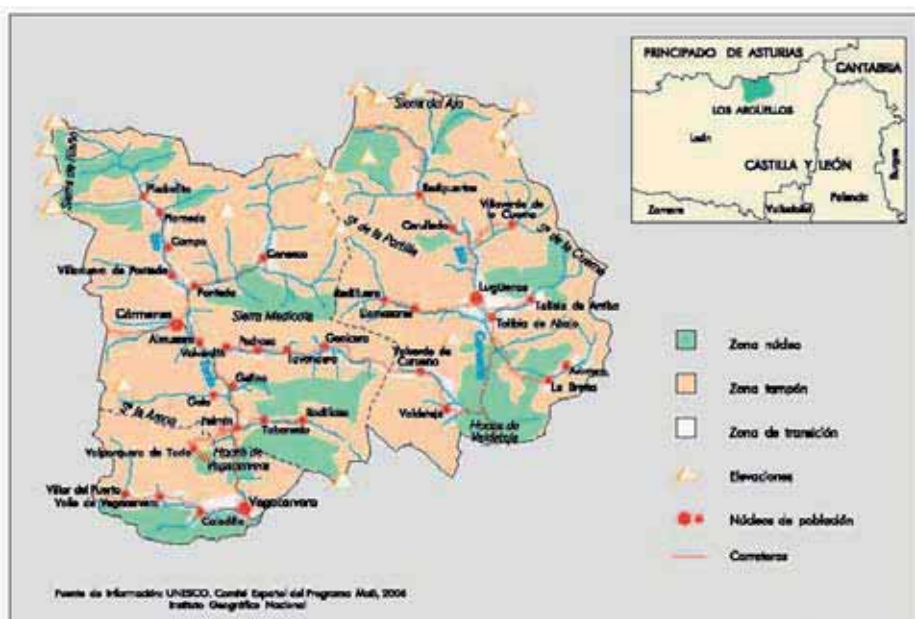
Destacan otros ecosistemas, como las zonas subestépicas de gramíneas anuales, turberas altas activas, y manantiales petrificantes con formación de tuf.

En las numerosas cuevas y oquedades conviven 15 de las 26 especies de murciélagos existentes en la Península.

Junto a éstos, aparecen una relevante representación de aves rapaces, y dos de vertebrados propios de ambientes montunos y cántabros: la perdiz pardilla y la liebre de piorral. También hay que destacar entre la fauna el oso pardo, una de las especies más amenazadas de la Península

### Figuras de protección:

- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) (2)
- Espacio Natural







Sierra de la Filera, límite norte de Omaña  
Jorge F. Layna

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 81.159 ha (núcleo: 19 %; tampón: 74 %; transición: 7 %)

**División administrativa:** 6 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Una de las fuentes principales de desarrollo económico existente en la comarca es la ganadería extensiva, junto a la agricultura de autoconsumo y una incipiente actividad turística



Balconera típica de Barri de la Puente  
Jorge F. Layna

### Dirección de contacto:

MALLO ÁLVAREZ, Maricarmen  
Ayuntamiento de Murias de Paredes  
Pza. Ayuntamiento, 2  
24130 Murias de Paredes, León  
Tel: 987 593007  
Móvil: 606069301  
E-mail: mcmalloaytomurias@gmail.com

### Características ecológicas:

Actualmente, las comarcas de Omaña y Luna son el resultado de un sistema agropecuario que se estableció básicamente en la Edad Media y que se mantuvo en funcionamiento hasta mediados del siglo pasado. Este sistema incluía, asociado a cada núcleo habitado, terrenos dedicados a pastizales, bosques para abastecimiento de madera y tierras de cultivo. Los paisajes de alta montaña existentes en los extremos norte, oeste y suroeste de la Reserva destacan por su alto valor ecológico, así como los paisajes modelados por la actividad humana y ganadera que aparecen distribuidos por toda la Omaña.

La Reserva acoge un buen número de especies singulares de fauna, y para algunas constituye su límite de distribución meridional. Así, se encuentran presentes especies en grave peligro de extinción como el oso pardo y el urogallo cantábrico, y endemismos cantábricos, como la liebre de piornal, e ibéricos como el desmán ibérico; además, especies de gran singularidad como la perdiz pardilla, el lobo e importantes poblaciones de trucha común con características muy específicas adaptadas a los cursos de agua de montaña. En general, las comunidades ornitológicas, de mamíferos, anfibios y reptiles cuentan con una importante y rica representación. La zona tiene una representación florística de indudable interés, con numerosos endemismos ibéricos. Conserva muestras de bosque caducifolio y marcescente en excelente estado de conservación. Destacan los abedulares, considerados únicos en la península ibérica, y las extensas masas de roble melojo. Destaca la presencia de manchas de especie de roble (*Quercus oro-cantabrica*), recientemente descrita (2002).

Interesantes son los bosques de ribera, combinados con agro-sistemas tradicionales en mosaico de alto valor paisajístico y cultural.

### Figuras de protección:

- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)





Hayedo de Montejo de la Sierra  
Alberto Ruiz Laguna

**Fecha de declaración:** 29 de junio de 2005

**Superficie:** 15.231 ha (núcleo: 4 %; tampón: 46 %; transición: 50 %)

**División administrativa:** 5 Municipios con territorio en la RB

### Actividades humanas:

Actividades agrarias, forestales, ganaderas, cinegéticas, recreativas, educacionales y turismo rural.

### Figuras de protección:

- Sitio Natural de Interés Nacional
- Reserva Nacional de Caza
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)

El 87 por 100 del suelo está protegido como monte de utilidad pública y consorciado.



Molino de la Hiruela  
Alberto Ruiz Laguna

### Dirección de contacto:

ALONSO RODRÍGUEZ, Alberto  
Dirección Gral. de Medio Ambiente  
C/ Alcalá nº 16, 1ª planta; 28014 Madrid  
MADRID

Tel: 91 4382470

Móvil:

E-mail: alberto.alonso.rodriguez@madrid.org

### Características ecológicas:

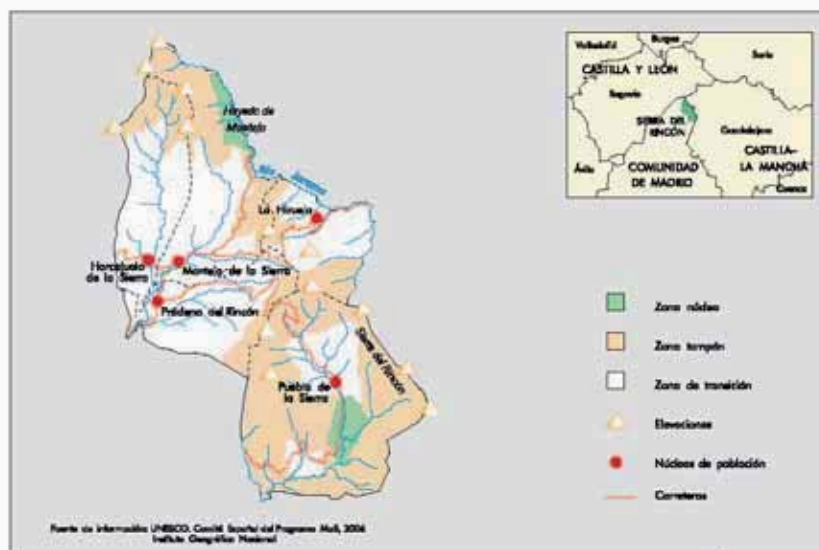
El territorio tiene una amplia variedad de especies vegetales y animales asociadas a su secular historia agrícola y ganadera.

La singularidad del paisaje de la Reserva se fundamenta en el mosaico formado por dehesas, roquedos, matorrales, núcleos rurales y montes repoblados, y organizado en torno a cuatro depresiones o valles de dimensiones variables: la depresión de Prádena-Montejo y los valles de Horcajuelo, la Hiruela y la Puebla; rodeados de cordales montañosos como las estribaciones meridionales del macizo de la Cebollera, y las sierras de la Peña de la Cabra, del Rincón y la Hiruela.

Las dehesas, claramente diferenciadas por sus tapias, ocupan las laderas bajas y los fondos de los valles y se alternan con campos cercados y núcleos rurales; sobre las vertientes se extienden los montes repoblados, las masas de roca superficial y los matorrales, y en las cumbres se desarrollan los pastos cacuminales.

En el conjunto del territorio, destacan siete tipos de habitats naturales: masas de pinares mixtos o monoespecíficos; formaciones de matorral (piornales, matorrales acidófilos de pequeña talla, brezales, jarales, etc.); robledales; pastizales; roquedos; bosques de hayas como el Hayedo de Montejo, de especial interés por su singularidad; fresnedas y encinares, y formaciones de bosques de ribera.

La biodiversidad se encuentra representada por una gran cantidad de especies de fauna y flora, lo que confiere a los territorios de la RB un alto valor ecológico de conservación. Un buen número de ellos son especies amenazadas y legalmente protegidas por convenios internacionales, catálogos regionales o nacionales, o bien se trata de especies endémicas de distribución escasa en el ambiente mediterráneo.



# Spain

## Las Sierras de Béjar y Francia

Julían Pérez Mamolar



Montemayor del Río

**Fecha de designación:** Octubre 2006

**Superficie:** 199,140,48 ha (zona núcleo: 12 por 100; zona tampon: 57 por 100; la zona de transición: 31 por 100 ).

**División administrativa:** Provincia de Salamanca (85 Municipios)

### Actividades humanas:

Las actividades económicas principales son la ganadería de porcino, bovino, ovino y caprino, la apicultura y la agricultura, donde destacan el cultivo de vid, olivo y cerezo. Unido a estas labores tradicionales se ha desarrollado una industria de transformación de estos productos, existiendo diversas bodegas y almazaras, y destacando el sector chacinero con la Denominación de Origen de Jamón de Guijuelo. La actividad forestal es significativa en cuanto a superficie y está en auge el sector de servicios relacionados con el turismo.

### Figuras de protección:

- Parque Natural
- Zonas de Especial de Protección de las Aves (ZEPAs)
- Lugares de Interés Comunitario (LIC)

### Dirección de contacto:

PIERNA CHAMORRO, Jesús Isidoro  
Asociación Salmantina de Agricultura de Montaña (ASAM)

C/ Castillo, 1

37671 San Esteban de la Sierra (Salamanca)

Tel: 923 435155/03

asam@cdrtcampos.es

### Características ecológicas :

El área de la reserva es una zona eminentemente montañosa, con desniveles y elevadas cumbres que caracterizan la zona, como la Ceja

con 2.425 m, una de las mayores altitudes de la provincia. El territorio es especialmente singular por encontrarse a caballo entre dos cuencas importantes, la del Tajo con el Alagón

y sus afluentes, y la del Duero con el Tormes y el Huebra, entre otros afluentes. Merece la pena señalar, por la importante superficie de inundación, las colas de los embalses de Santa Tereza en el Tormes y Gabriel y Galán en el Alagón, así como las lagunillas naturales de la Sierra de Béjar y la laguna de San Marcos en La Alberca, por su interés geomorfológico y ecológico.

Hay una gran diversidad de ecosistemas entre los que destacan por su abundancia los rodales y los encinares, desarrollados tanto en formaciones adhasadas como en monte bajo, y cuyo grado de conservación se refleja en la alta biodiversidad de su sotobosque y su complejo florístico.

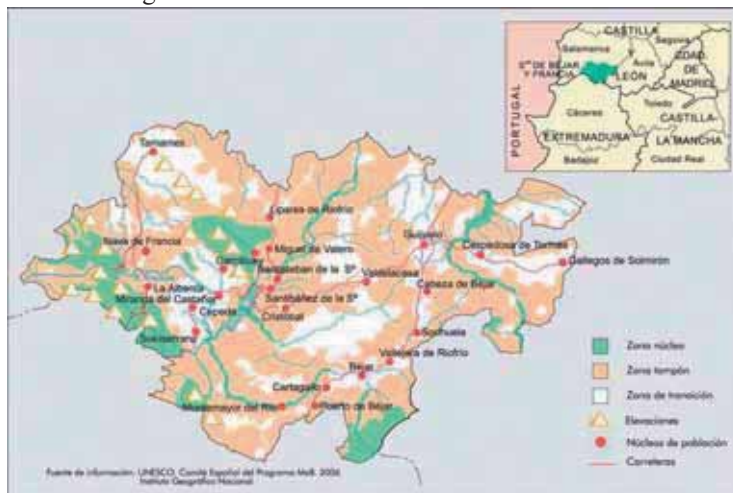
Del resto de formaciones hay que citar por su singularidad los rebollares, los más antiguos y extensos bosques de madroños de Europa, los castañares, las fresnedas, las ali sedas, los piornales y cervunales y las turberas.

En cuanto a la fauna, existe una gran diversidad de especies ligadas a esta complejidad de ecosistemas, muchas endémicas: el *Cobitis vettonica*, la lagartija, el buitre negro, el buitre leonado, el águila perdicera, el águila real, el alimoche, el búho real o la cigüeña negra; entre los mamíferos, destaca el lince ibérico, la nutria y la cabra montés, como principal representante de las especies cinegéticas.

Salomé Casado Britones



Arquitectura tradicional de la Sierra de Francia, Mogarraz





# España

## Los Ancares Leoneses



Sierra de los Ancares

**Fecha de declaración:** 27 de octubre de 2006

**Superficie:** 56.786 ha (núcleo:28 %; tampón:55 %; transición:17 %)

**División administrativa:** Provincia de León (4 municipios)

### Actividades humanas:

La principal actividad es la ganadería, basada en el aprovechamiento de los pastos de alta montaña tanto por ovino como por bovino y equino; la agricultura y las

### Figuras de protección:

- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)
- Reserva Nacional de Caza



Rebaño de cabra montés

### Dirección de contacto:

SAN BLAS ÁLVAREZ, Antonio  
Consortio de la Reserva de la Biosfera La Palma  
c/ Francisco Abreu 9  
38700 SANTA CRUZ DE LA PALMA  
Tel: 922 415 417—Ext. 1-9  
E-mail [asanblas@lapalmabiosfera.es](mailto:asanblas@lapalmabiosfera.es)

### Características ecológicas:

Dentro de la cordillera Cantábrica, la reserva de Los Ancares tiene sus propios elementos diferenciadores que proporcionan identidad a la zona y aportan al conjunto elementos de notable valor y variedad.

Se puede constatar la existencia de formaciones boscosas, testigos de la cubierta vegetal que antaño ocupaba la mayor parte del territorio, hasta praderas y pastizales formados sobre los antiguos territorios arbóreos y que han permitido el mantenimiento de las comunidades humanas actuales, que basan su economía en el aprovechamiento ganadero. Abundan las formaciones de matorral—en muchos casos zonas de pasto ya abandonadas, que van siendo progresivamente recuperadas por el bosque primigenio—, zonas mixtas de matorral y pastizal. La variedad de la litología y la complejidad de su orografía han permitido la presencia de numerosas especies vegetales, algunas de ellas de especial valor y casi una cincuenta de endemismos ibéricos.

Por su parte, la fauna tiene también una amplia representación gracias a la diversidad de hábitats, con más de doscientas especies vertebradas reconocidas, la práctica totalidad de ellas con algún tipo de protección.

Hay una relevante representación de aves rapaces; la presencia del urogallo revela la importancia que la zona tiene para el mantenimiento de la biodiversidad, al ser uno de los signos que manifiestan la persistencia de hábitats de alto valor. De igual forma, constituyen un área de suma importancia para una de las especies de mamíferos más amenazada de la Península el oso pardo.



Ave nocturna



# España

## Os Ancares Lucenses y Montes de Cervantes, Navia y Becerreá



Palloza de Piornado (Cervantes)

**Fecha de declaración:** 27 de octubre de 2006

**Superficie:** 53.664 ha (núcleo:26 %; tampón:60 %; transición:14 %)

**División administrativa:** Provincia de Lugo (3 municipios)

### Actividades humanas:

La actividad más importante es la ganadería extensiva, fundamentalmente la de ganado bovino; le siguen la agricultura de consumo y los aprovechamientos de recursos forestales y caza. En los últimos años ha aumentado el turismo rural hay un resurgimiento de los aprovechamientos apícolas.

### Dirección de contacto:

VÁZQUEZ JANEIRO, Laura  
Diputación Provincial de Lugo  
Ronda da Muralla 140  
27004 Lugo  
Tel: 982 227812

### Características ecológicas:

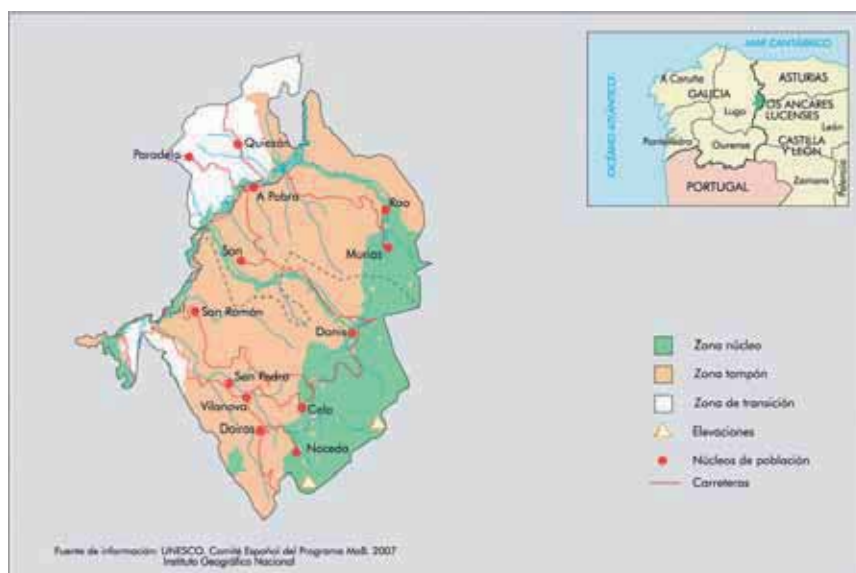
La reserva se encuentra entre dos regiones biogeográficas por lo que conviven especies de origen septentrional (tanto centroeuropeo como boreal) y especies de afinidades mediterráneas o atlántico-mediterráneas, lo que otorga a esta zona una gran biodiversidad. A esto hay que sumar las características orográficas de la zona, con más de 1.600 m de desnivel entre los 300 m del cauce del río Navia y los 1.935 m del pico Mustallar; la intrincada red hidrológica, la naturaleza de los materiales geológicos (pizarras, esquistos, areniscas, cuarcitas, calcitas, dolomitas, granito) y la variedad de formaciones geomorfológicas (de origen glaciar y fluvia) son factores que incrementan la heterogeneidad estructural del mosaico ecológico de la comarca.

Os Ancares son tierras que han conservado en un estado excepcional los valores naturales, los paisajes y los recursos naturales que sus habitantes han llevado a cabo desde siempre. Los pueblos de Os Ancares formaron su propia cultura, en la que se aprecia la conjunción de la etnografía y el medio natural, que dio lugar a un conjunto de riquezas etnográficas que encuentran su mayor exponente en las pallozas, las viviendas habitadas más antiguas de Europa.

En la reserva se encuentran las últimas elevaciones de la cordillera Cantábrica, de forma que muchas especies animales y vegetales presentan aquí su límite de distribución peninsular e incluso europeo. Este es el caso del oso pardo cantábrico (*Ursus arctos*), en peligro de extinción, o el urogallo cantábrico (*Tetrao urogallus cantabricus*), catalogado como vulnerable.

### Figuras de protección:

- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) (2)
- Reserva Nacional de Caza





Cascada Seimeira

**Fecha declaración:** 19 de junio de 2007

**Superficie:** 159.379 ha (158.883 ha terrestres) (zona núcleo: 10 %; tampón: 19 %; transición: 71 %)

**División administrativa:** Provincias de Lugo y de Asturias (14 municipios)

### Actividades humanas:

En la actualidad la ganadería, la silvicultura y el turismo son las principales actividades económicas. En los últimos años se han apreciado cambios relevantes en la estructura económica con la caída del sector primario y el crecimiento del sector servicios. En el sector industrial destacan los polígonos de Barres y San Briz, se mantiene un astillero con actividad importante y se acrecienta la diversificación de las producciones artesanales.

### Figuras de protección:

- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (3)
- Lugares de Interés Comunitario (LIC) (9)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (convenio RAMSAR)

### Dirección de contacto:

GARCÍA GAONA, José Felix  
Dirección General de Biodiversidad y Paisaje  
Calle Coronel Aranda s/n  
33071 Oviedo  
Tel: 985 105905  
e-mail: JOSEFELIX.GARCIAGAONA@asturias.org

CALLEJO REY, Antonio  
Servizo de Conservación da Natureza  
Ronda da Muralla 70; 27071 Lugo, GALICIA  
Tel: 982 294 586  
Email: antonio.callejo.rey@xunta.es

### Características ecológicas:

El territorio de la reserva se encuentra vertebrado en torno a las cuencas de los ríos Eo y su desembocadura, Navia, Porcía y Miño, junto a pequeñas cuencas costeras cantábricas.

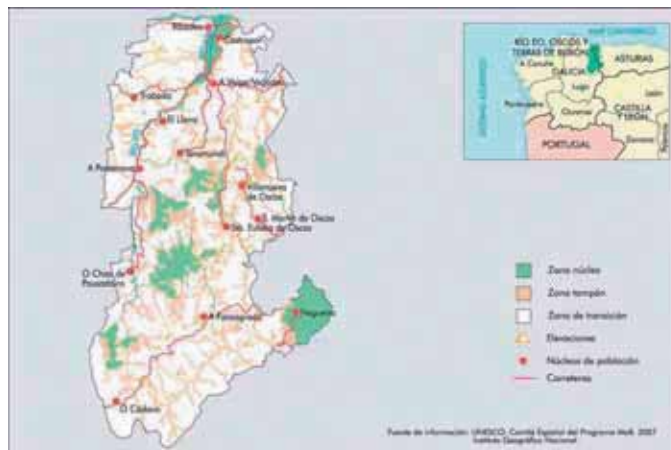
Los ecosistemas continentales se complementan con una amplia representación de formaciones marinas y costeras, entre la que cabe destacar el sistema ría-estuario del Eo, los acantilados y playas de guijarros, así como playas de arena y medios dunares.

El territorio sustenta una gran diversidad de formaciones arbóreas, que comprende desde lauredales, saucedas, robledales, hayedos, bosques húmedos y de ribera, hasta formaciones perennifolias dominadas por acebos o alcornoques. El alto grado de naturalidad de los corredores fluviales y el bajo índice de contaminación favorecen la existencia de numerosas especies fluviales. En general, el Eo es un importante río salmonero, además de acoger otros peces como el sábalo, la lamprea o la anguila. También conviven poblaciones de nutria paleártica, madreperla de río y desmán ibérico.

La acción de hombre queda patente en la configuración de los ecosistemas seminaturales, en los que todavía perduran signos de los sistemas medievales de aprovechamiento y explotación del territorio asentado en pequeños enclaves de población, sobre los que se distribuyen los labradíos, prados de siega, bosques de castaños "soutos", pequeños huertos de frutales, fundamentalmente manzanos, y las áreas de cultivo de vid. El modelo de explotación tradicional contrasta con las grandes superficies de cultivos forestales de pinos y sobre todo eucalipto de las últimas décadas.



Ría del Eo







Cabildo de Fuerteventura



**Fecha de declaración:** 27 de mayo de 2009

**Superficie:** 353.500 ha (165.664 ha terrestres), (núcleo: 21 por 100; tampón: 56 por 100; transición: 23 por 100)  
División administrativa: Provincia de Las Palmas (6 municipios)

**Actividades humanas:** aunque se siguen manteniendo las actividades tradicionales como la agricultura, la ganadería, la pesca y la artesanía, son sectores que, excepto la ganadería, tienen un peso relativamente escaso en la economía insular. La principal actividad económica de la isla es el turismo, ya sea directamente a través del alojamiento y sus servicios

**Figuras de protección:**

- Reserva Natural (3)
- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) (5)
- Zona Húmeda de Importancia Internacional (convenio RAMSAR)
- Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) (13)

**Dirección de contacto:**

Tony Gallardo  
Cabildo de Formentera  
Tlf.: 928 862300  
Email.: [tony@canariasmedioambiente.com](mailto:tony@canariasmedioambiente.com)

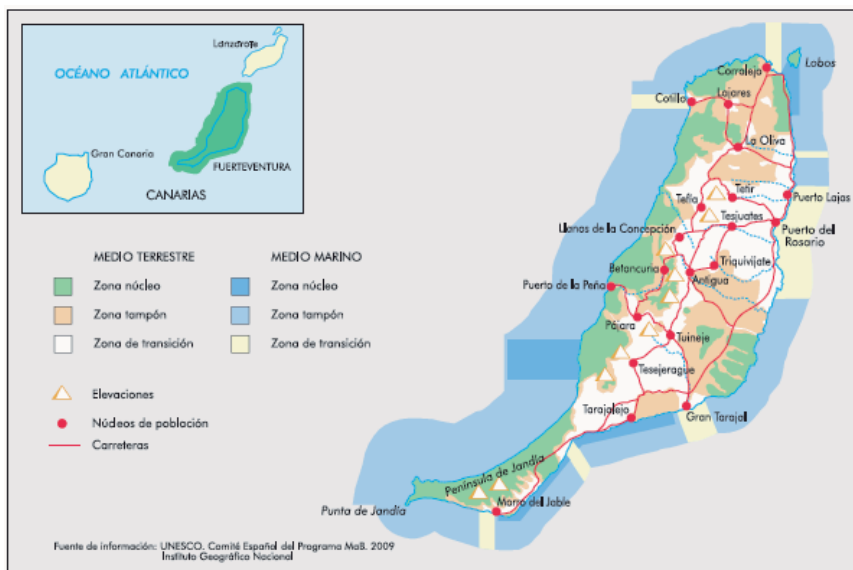
**Características ecológicas:**

La Reserva de la Biosfera ocupa la superficie de toda la isla de Fuerteventura y una zona marina, isla que tiene una fuerte personalidad regional por la particularidad de sus rasgos geológicos y por las manifestaciones de su extenso patrimonio natural que emerge de la aridez y de la presencia de un rico y diverso medio marino. La isla ocupa el segundo lugar en tamaño dentro de los archipiélagos atlánticos de la Macaronésia.

Alberga una serie de habitats naturales y comunidades de seres vivos relacionados, por un lado, con los del ámbito Macaronésico pero, por otro lado, también estrechamente con los habitats y biotas de las zonas áridas que se extienden desde el norte de África hasta el norte de la India. En cierto modo, se encuentra en una zona de transición entre las exuberantes islas centrales y occidentales de Canarias y las adyacentes zonas desérticas del continente africano, teniendo influencia de ambas. Fuerteventura, junto con algunas áreas del sureste español constituye la región más árida del todo el territorio de la UE y es un observatorio privilegiado para los fenómenos del cambio climático global.

La Reserva tiene la más genuina y extensa representación de los habitats estepáricos en Canarias, lo que la convierte en un magnífico lugar para la observación de aves.

Contiene una alta tasa de endemismos motivada por su condición insular, el aislamiento geográfico y peculiaridades del clima. De los 721 taxones que forma su flora vascular, 42 son especies endémicas canarias y 15 son endémicas exclusivas de Fuerteventura. Se han descrito al menos una especie de hongo endémica (0,9% de los endemismos canarios), 7 de líquenes (23% de los endemismos canarios) y 5 briófitos (el 50% de los endemismos canarios). También se pueden observar en su espacio marino y costero cuatro especies de tortugas marinas, 22 especies de cetáceos, gran variedad de algas y peces bentónicos y pelágicos.



# Estados Unidos de América

## Aleutian Islands

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 1.100.943 ha

**División administrativa:** Alaska Maritime National Wildlife Refuge; Aleutian Islands Unit; U.S. Fish and Wildlife Service

### Actividades humanas:

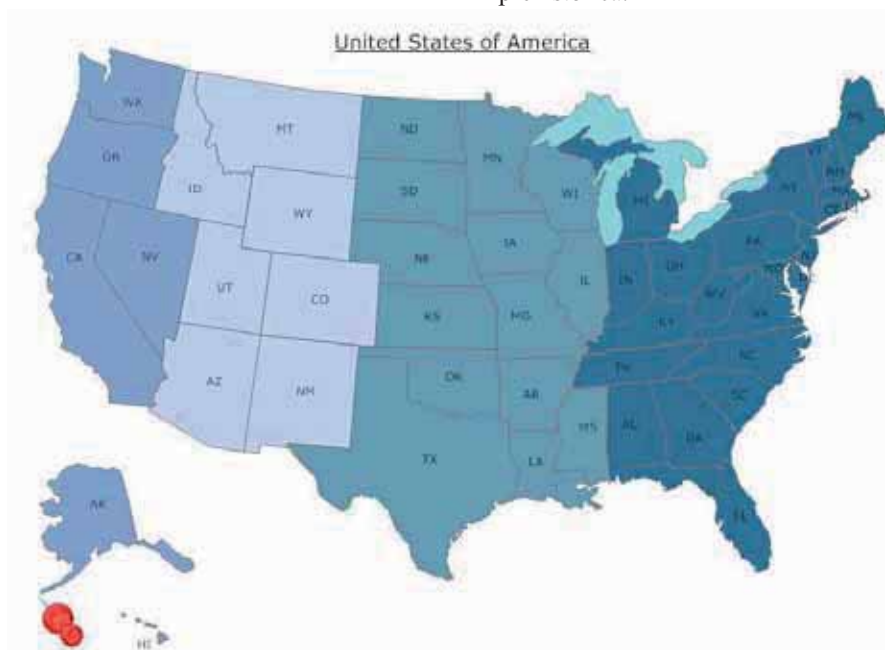
Existen algunas aldeas dentro de la reserva de biosfera. Los indígenas utilizan los recursos naturales para la pesca y la caza de aves acuáticas y otra fauna así como para alguna cría de animales. Todavía existen bastantes escombros de la Segunda Guerra Mundial e instalaciones militares abandonadas que causan contaminación terrestre y marítima.

### Dirección de contacto:

Jeff Williams  
Aleutian Islands Unit  
Alaska Maritime National Wildlife Refuge  
PO Box 5251, 99546 Adak, Alaska  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.907) 592 2406  
Fax: (1.907) 592 3473  
Correo electrónico: Jeff\_Williams@fws.gov

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Refugio Nacional de Vida Silvestre comprende la mayoría de las Islas Aleutianas y casi toda la Isla de Amaknak. Estas islas se extienden formando un arco desde la Península de Alaska unos 1.600 km hacia el oeste. La mayoría de las islas son montañosas como picos emergentes de una cadena de montañas submarinas que también incluye algunos volcanes activos. La flora y fauna de las Islas Aleutianas se compone de especies tanto de Norte América como del continente asiático. La vegetación se clasifica como tundra terrestre-marina, compuesta por especies árticas-alpinas donde predominan el brezal, los pastizales y familias compuestas. En general, se pueden distinguir tres comunidades vegetales: comunidades playeras y tundra de tierras bajas y tierras altas. La fauna aleutiana ha sido descrita como un crisol de elementos faunísticos de dos continentes e incluye algunas especies que evolucionaron en el área del Mar de Bering. Una de las características más singulares es la barnacla de las Aleutianas (*Branta canadensis leucopareia*), una especie amenazada que sólo anida en libertad en estas islas. Fue exterminada de muchas de las Islas Aleutianas como resultado de la introducción del zorro polar (*Alopex lagopus*) durante el tiempo que las islas eran arrendadas para la cría de zorros. La erradicación del zorro además de las ratas de Noruega es uno de los principales problemas de gestión para restaurar la vida de la avifauna nativa. Se están realizando investigaciones con relación al estado de la población y la ecología de la nutria marina (*Enhydra lutris*) y el lobo marino de Steller (*Eumatopias jubata*). La investigación arqueológica en las Aleutianas occidentales intenta caracterizar la biodiversidad histórica y prehistórica.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Beaver Creek



© RB Beaver Creek

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 111.300 ha

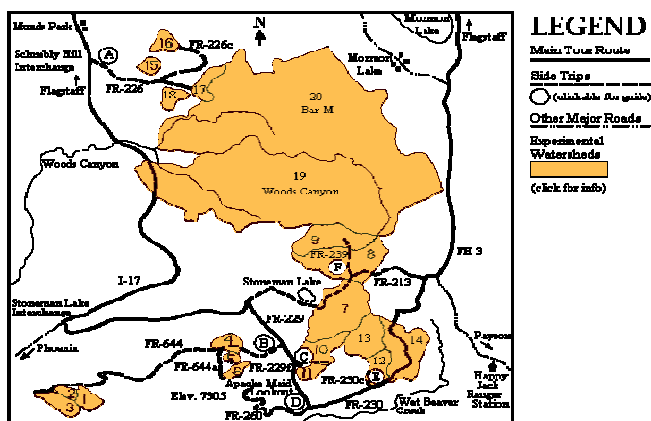
**División administrativa:** Arizona

### Actividades humanas:

- La Reserva de Biosfera de Beaver Creek es parte del proyecto de reducción de combustibles del Bosque Nacional Coconino. Este proyecto intenta proteger el bosque nacional y sus comunidades de interface silvestre-urbano de los catastróficos fuegos arrasadores.
- Se ha considerado incorporar la Reserva en la Red Nacional de Observatorios Ecológicos (NEON).
- Otras actividades sustentables en la reserva incluyen el pastoreo de ganado, la caza y el esparcimiento.

### Figuras de protección:

A nivel nacional, la RB de Beaver Creek es parte del Blue Ridge Ranger District, Coconino National Forest, U.S. Department of Agriculture, Forest Service.



### Dirección de contacto:

Dr. Dan Neary, U.S. Forest Service, 2500 South Pine Knoll Drive, Flagstaff, Arizona 86001, Estados Unidos de América;  
Tel: +1-928-556 2176, FAX: +1-928-556-2130;  
Correo electrónico: dneary@fs.fed.us



### Características ecológicas:

- La Reserva de Biosfera y Cuenca Experimental de Beaver Creek se encuentra a unos 80 km al sur de Flagstaff en el centro-norte de Arizona. La cuenca experimental fue creada en 1956 como un gran centro para la investigación sobre cuencas hídricas dentro de los tipos de vegetación de pino-junípero (*Juniperus* sp.) y pino ponderosa (*Pinus ponderosa*) y de arbustos semidesérticos.
- Beaver Creek tiene una larga historia de impacto humano. Desde finales del siglo XX, el área ha sufrido distintos grados de modificación antropomórfica, en primer lugar la introducción de animales de cría doméstica. La mayor parte del pino ponderosa ha sido talado. La protección de los incendios naturales se inició a principios del siglo XX. Se convirtieron los bosques de pino-junípero para mejorar la producción de agua y pasturas a principio de la década de 1960.
- Actualmente las metas principales del Programa de Beaver Creek son de proporcionar a los administradores de tierras con información imprescindible acerca de los efectos biológicos, físicos, sociales y económicos de las prácticas de manejo en los bosques de pino ponderosa y en los montes de pino-junípero.



© RB Beaver Creek



© RB Beaver Creek



# Estados Unidos de América

## Big Bend

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 283.247 ha

**División administrativa:** Big Bend National Park, National Park Service

### Actividades humanas:

La Reserva de Biosfera de Big Bend es principalmente una zona núcleo gestionada para la conservación, la educación del público y el uso recreativo.

### Dirección de contacto:

Frank J. Deckert

P.O. Box 129, Big Bend National Park  
79834 Texas

Estados Unidos de América

Tel.: (1.915) 477 2251 ext. 101

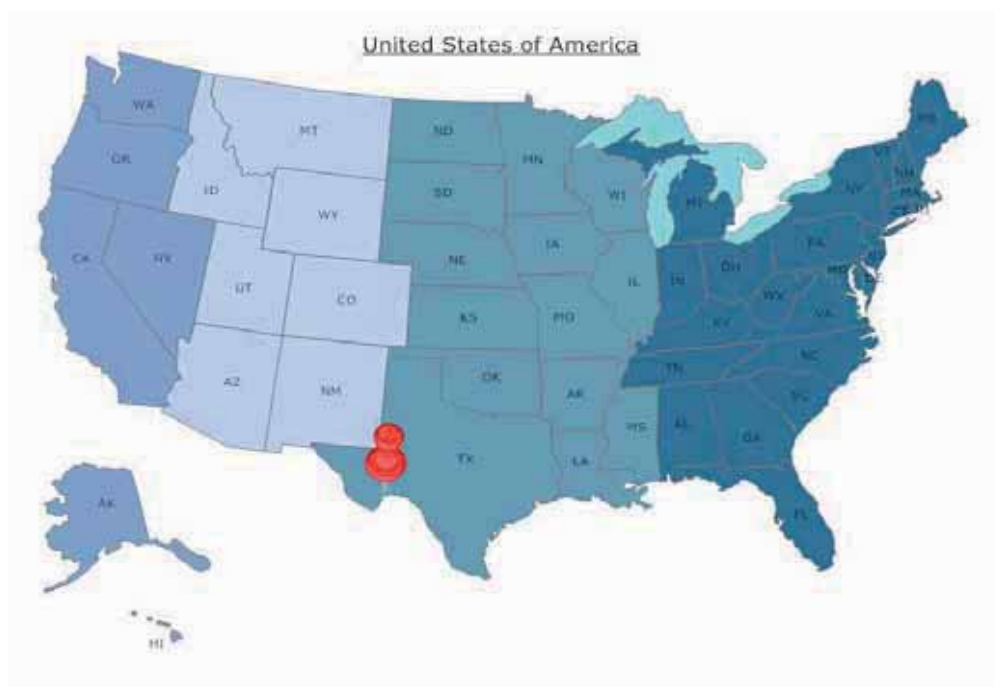
Fax: (1.915) 477 2357

Correo electrónico: BiBe\_Superintendent@nps.gov

Sitio web: [www.nps.gov/bibe](http://www.nps.gov/bibe)

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Parque Nacional de Big Bend ubicada en el codo del Río Grande en el oeste de Texas, representa una de las tres RB del Desierto de Chihuahua (siendo las otras la Reserva de Biosfera de Jornada en los EEUU y la RB de Mapimí en México). Las zonas de vegetación en Big Bend se determinan principalmente por la elevación (533 – 2.388 m por encima del nivel del mar), compuestas en gran parte por desiertos arbustivos y pastizales así como alguna vegetación de monte o ribereña. Las tres RB se ubican en áreas tradicionalmente dominadas por una economía ganadera. Hoy afrontan una variedad de problemas de manejo de recursos relacionados con el desarrollo sustentable en ecosistemas desérticos. Los problemas se asocian con el pastoreo de ganado, contaminación del aire y calidad del agua, cosecha ilegal de plantas, caza furtiva de animales y pérdida de hábitats. Uno de los grandes problemas en la RB de Big Bend es mantener la singular biodiversidad del área, ejemplificada por unas 58 especies amenazadas, en peligro y clasificadas y la presencia de más de 430 especie de aves. Una creciente industria del turismo se está desarrollando alrededor del Parque Nacional de Big Bend. Al designar tres RB en el Desierto de Chihuahua, se pensó que la cooperación desarrollaría el conocimiento y las habilidades necesarias para manejar los ecosistemas del Desierto de Chihuahua para usos económicos sustentables y para la conservación. Actualmente, son la investigación y los proyectos de educación ambiental que caracterizan esta cooperación.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Cascade Head

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 7.051 ha

**División administrativa:** Cascade Head Experimental Forest and Scenic Research Area U.S. Department of Agriculture, Forest Service

### Actividades humanas:

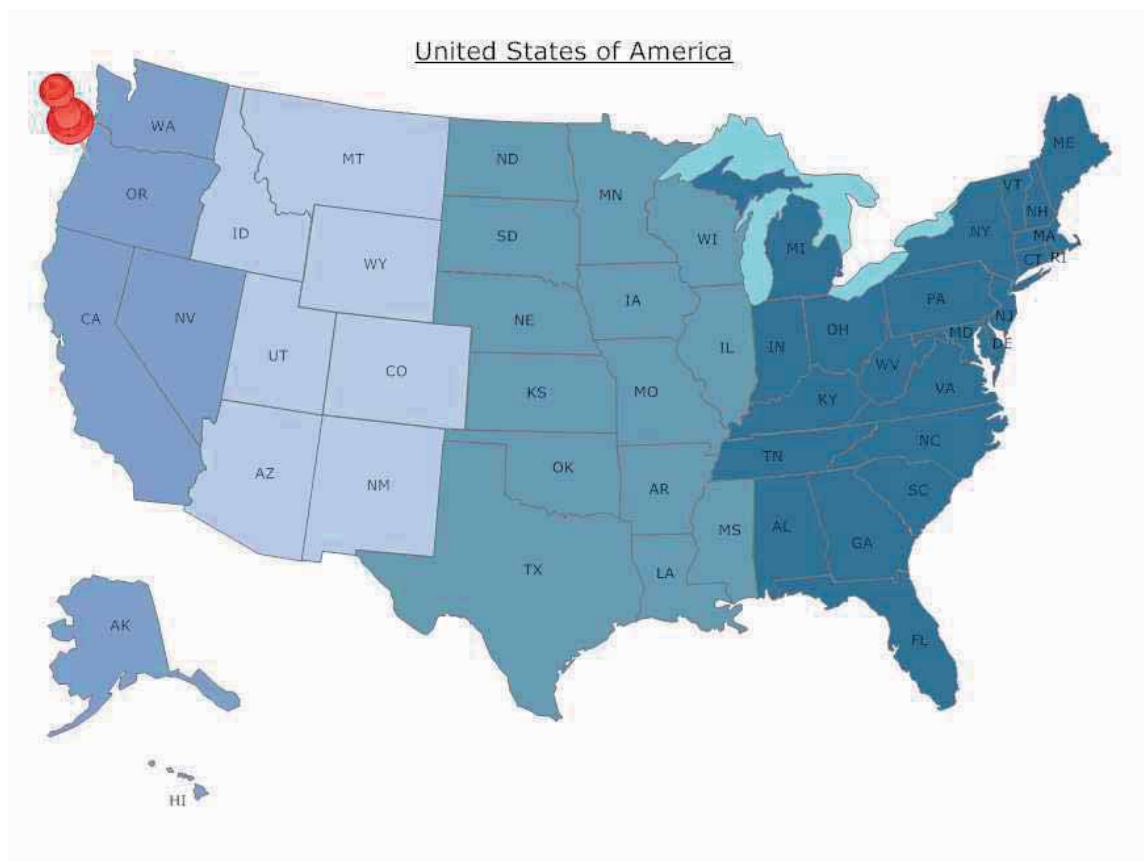
Aproximadamente el 30 % del Bosque Experimental ha sufrido tala y se han construido 60 km de carretera como parte de la investigación y experimentación sobre prácticas de silvicultura. El Área Escénica de Investigación ha sido objeto de distintos grados de modificación antropogénica desde leve a importante (por ej. residencias, construcción de diques en los pantanos, tala rasa para agricultura).

### Dirección de contacto:

Sarah Greene, Forest Science Laboratory  
3200 Jefferson Way, 97331 Corvallis, Oregón  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.503) 750 7360, Fax: (1.503) 750 7329  
Correo electrónico: [sgreene@fs.fed.us](mailto:sgreene@fs.fed.us)  
Sitio web: [www.fsl.orst.edu/chef/](http://www.fsl.orst.edu/chef/)

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Bosque Experimental de Cascade Head se encuentran a 136 km al suroeste de Portland sobre la costa del Pacífico. El Bosque Experimental fue creado en 1934 para realizar estudios científicos sobre los típicos bosques de picea costera (*Picea sitchensis*) y de tsuga occidental (*Tsuga heterophylla*) a lo largo de la costa de Oregón. Desde entonces, los rodales forestales han sido utilizados para estudios a largo plazo, experimentación e investigación sobre ecosistemas. Los ecosistemas representados en la RB son muy diversos. Dos grandes cabos de praderas se extienden en el Océano Pacífico. El estuario del río Salmon recientemente recuperado proporciona una conjunción crítica entre las aguas dulces y salinas y mantiene sitios de descanso para migraciones de peces anádromos en su viaje para desovar río arriba y lugares de cría para los juveniles y smolts. Los ecosistemas de bosque constan de rodales muy productivos de picea Sitka y tsuga occidental y de bosques de abeto (*Pseudotsuga menziesii*) con zonas ribereñas y orillas de arroyos donde predomina el aliso rojo. Cuatro especies federalmente catalogadas como amenazadas están presentes en la RB, son: el búho manchado, el mérgulo jaspeado, el salmón coho y la mariposa *Speyeria zerene hippolyta*.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Central Plains

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 6.210 ha

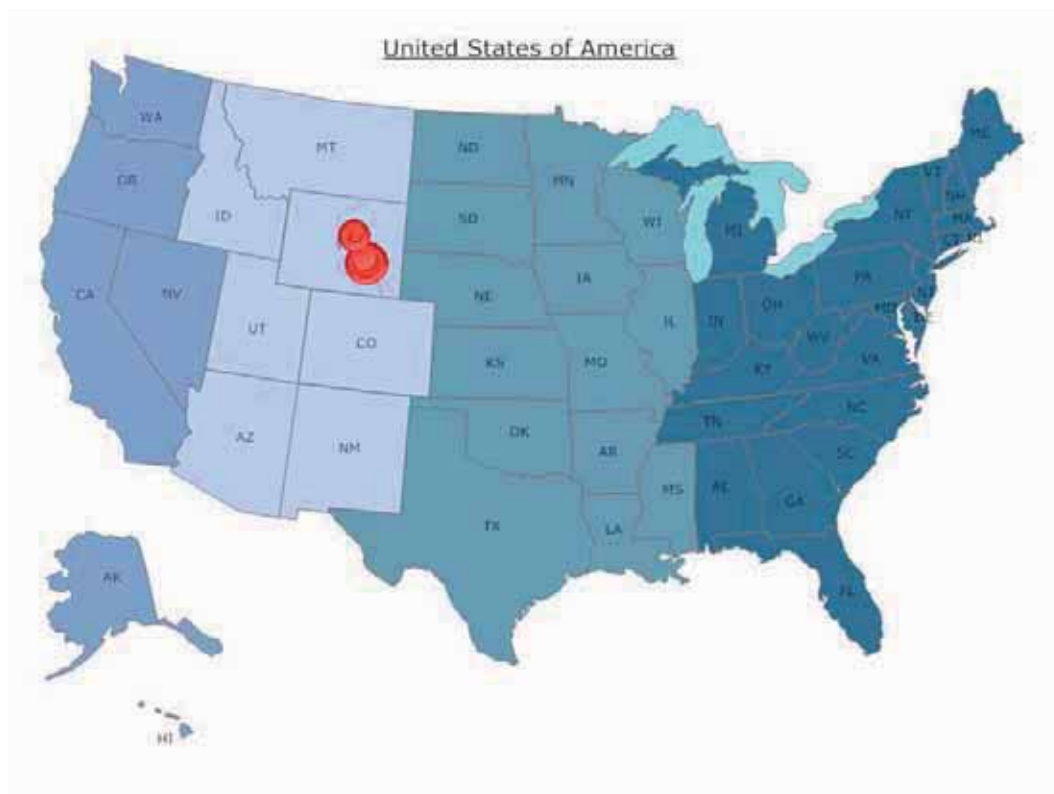
**División administrativa:** Central Plains Experimental Range U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service

**Actividades humanas:**

La reserva de biosfera tiene una larga historia de investigaciones sobre ecosistemas de praderas de pastos cortos y los efectos de las prácticas de manejo del pastoreo. Varias zonas de la RB fueron cultivadas y utilizadas para el pastoreo durante muchos años y ahora se encuentran insertas en un área rural de agricultura intensiva.

**Características ecológicas:**

Esta reserva de biosfera se encuentra en el oeste de las Grandes Planicies Centrales en el centro norte de Colorado, en la pradera de pastos cortos. El pasto predominante es la grama azul (*Bouteloua gracilis*). Otros pastos presentes son la hierba de fuente (*Sporobolus cryptandrus*), tres aristas (*Aristida longiseta*) y zacate chino (*Buchloe dactyloides*). Se realiza monitoreo de la biomasa aérea y en el suelo y carga de ganado. Existen cuatro cuencas instrumentadas bajo distintas intensidades de pastoreo, utilizadas para obtener datos para el balance hídrico.



**Dirección de contacto:**

Mary Ashby  
Central Plains Experimental Range  
58009 Weld County Road 37  
80542 Nunn, Colorado  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.970) 897 2226  
Fax: (1.970) 897 2463  
Correo electrónico: jbt@lamar.colostate.edu  
mmashby@lamar.colostate.edu

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Estados Unidos de América

## Channel Islands

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 479.652 ha

**División administrativa:** California

### Actividades humanas:

Los incendios, la agricultura y el pastoreo de ganado, la pesca, las actividades militares y la construcción de casas y rutas han de alguna medida alterado todas las islas y aguas frente a las costas dentro de esta RB. Muchas plantas dominantes y especies de animales han sido introducidas. El Parque Nacional y Santuario Marino Nacional tienen un centro para visitas y ofrecen programas de investigación y educativas y están ubicados dentro de la reserva; la Reserva Insular de Santa Cruz, un sitio del Sistema de Reservas Naturales de la Universidad de California, mantiene una estación biológica para la enseñanza, la investigación y el servicio público.

### Figuras de protección:

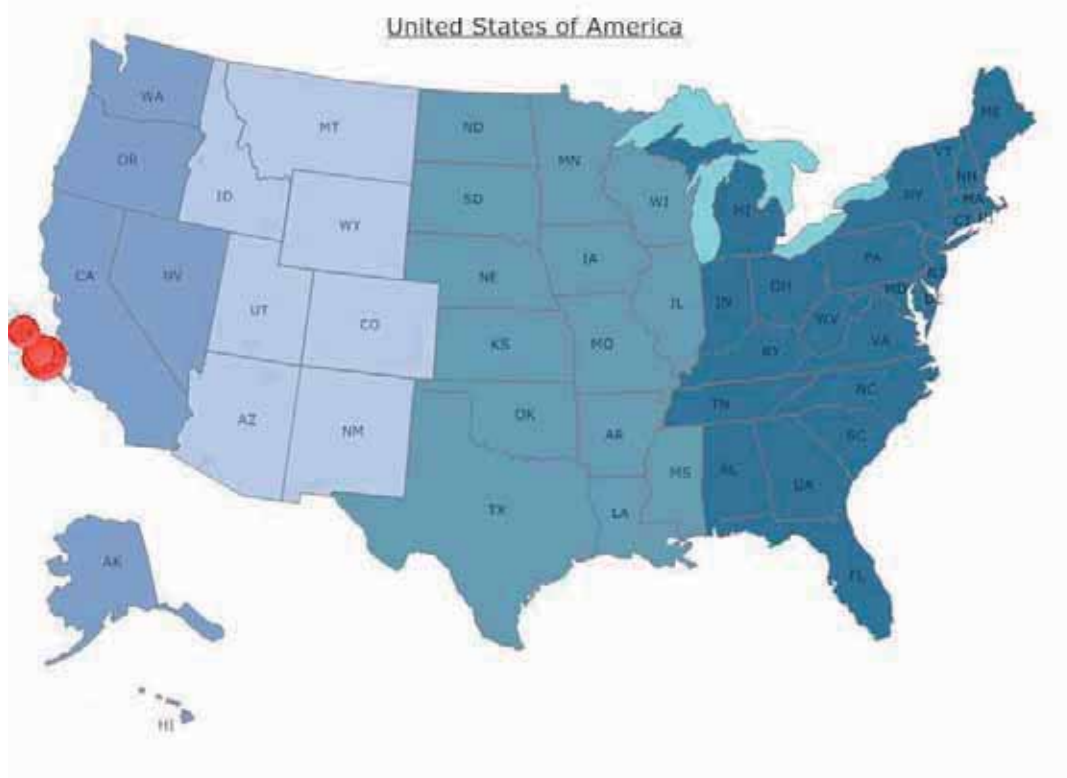
Las autoridades administrativas que integran esta reserva son: California Department of Fish and Game; U.S. National Park Service (supervisando el Parque Nacional de las Islas del Canal); National Oceanic and Atmospheric Administration (supervisando el Santuario Nacional Marino de las Islas del Canal).

### Características ecológicas:

Ocho islas están comprendidas en esta reserva de biosfera que ofrece uno de los últimos ejemplos de ecosistemas naturales mediterráneos en el Norte de América y algunos de los últimos ecosistemas naturales costeros de la costa sur de California. El principal ecosistema terrestre de la zona está compuesto por bosques esclerófilos perennes, con un componente costero/marino. Los rasgos distintivos son las comunidades costeras arbustivas en las islas. Las aguas marinas del santuario se extienden para cubrir 1.128 millas náuticas cuadradas desde la marea alta media hasta 6 millas náuticas frente a la costa de las Islas San Miguel, Santa Rosa, Santa Cruz, Anacapa, y Santa Bárbara. Las corrientes cálidas y frescas sustentan una gran variedad de flora y fauna, incluyendo el kelp gigante, peces e invertebrados, aves marinas, pinnípedos y cetáceos. Las aguas apartadas, relativamente poco perturbadas del santuario también son el hábitat permanente u ocasional de varias especies amenazadas, incluyendo la ballena azul, la ballena jorobada y el rorcual boreal, la nutria de mar del sur, el pelicano pardo de California, y el charrancito común (*Sternula antillarum browni*).

### Dirección de contacto:

Channel Islands National Marine Sanctuary,  
113 Harbor Way, Suite 150,  
Santa Barbara, California 93109,  
Estados Unidos de América  
<http://channelislands.noaa.gov/>



# Estados Unidos de América

## Coram

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 3.019 ha

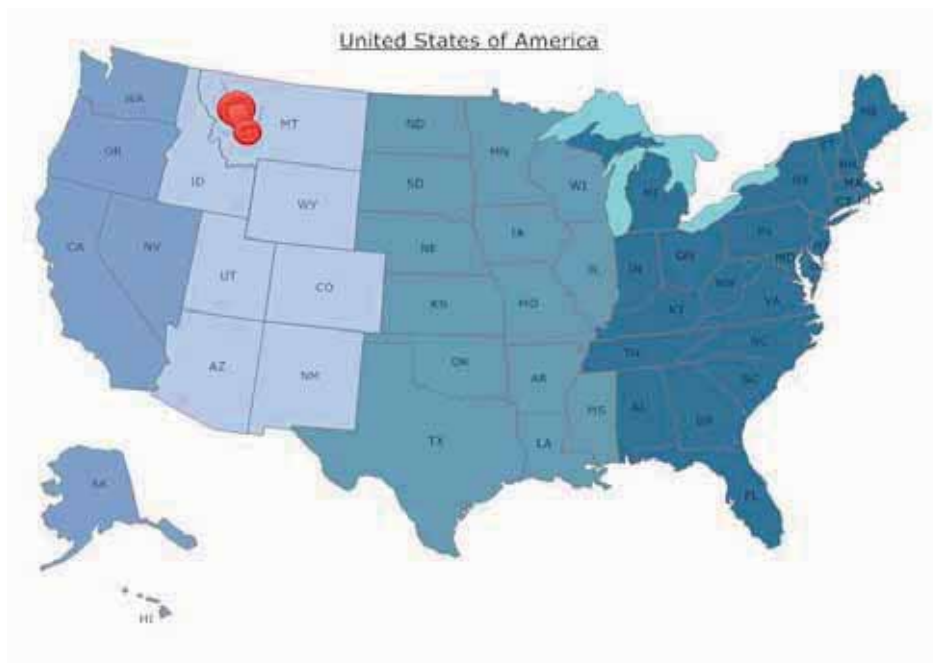
**División administrativa:** Coram Experimental Forest; U.S. Department of Agriculture, Forest Service

### Actividades humanas:

Coram no tiene habitantes y no se realizan grandes actividades económicas para no interferir con los objetivos de investigación de largo alcance del área, que no posee sistema de zonificación. Existe alguna cosecha de frutos silvestres, caza y algunas actividades de esparcimiento tales como las caminatas y el esquí a través del campo. Se desarrolló un plan de estudios para ayudar a los profesores de ciencia en las escuelas locales a utilizar el Bosque Experimental de Coram como una clase al aire libre. Una clase de escuela secundaria monitorea la calidad del agua en un gran arroyo que se origina en el lugar. Clases de silvicultura visitan la zona todos los años para suplementar las clases teóricas con ejemplos de 50 años de investigación ininterrumpida.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Bosque Experimental de Coram se encuentra en el Bosque Nacional de Flathead, cerca del Parque Nacional Glacier, 45 km al este de Kalispell (Montana). Es un laboratorio al aire libre, establecido en 1933 para proporcionar información básica necesaria para el manejo de los bosques de alerce occidental (*Larix occidentalis*). Los resultados de investigación apuntan a la forma apropiada de aplicar prácticas de silvicultura para lograr las metas del manejo de ecosistemas y mejorar la diversidad de especies. De las 10 especies de coníferos, los más comunes son el alerce occidental y el abeto de Oregón (*Pseudotsuga menziesii*). Muchos árboles tienen más de 300 años y algunos alerces tienen más de 500 años. En 1992 un simposio sobre Larix culminó en la creación del Arboretum Internacional Larix en la Sede del Bosque Experimental de Coram, que alberga la mayoría de las especies de Larix a nivel mundial.



### Dirección de contacto:

Jack A. Schmidt  
Rocky Mountain Research Station  
800 East Beckwith - P.O. Box 8089  
59807 Missoula, Montana  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.406) 542 4152  
Fax: (1.406) 543 2663

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Denali



© RB Denali B

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 782.000 ha

**División administrativa:** Alaska

### Actividades humanas:

- Actividades de manejo de recursos
- Investigación, con inventario y monitoreo de recursos
- Actividades de visitas (458.307 visitas en 2007): los ómnibus puente o de excursión utilizan la ruta del parque de 148-km; excursionismo en el interior, camping, o viajes con trineos de perros (invierno)
- Escalada de montaña (1.218 personas intentaron escalar Mt McKinley en 2008)
- Actividades tradicionales de subsistencia, por ej. Caza, trampas, recolección de leña (parque nuevo y reserva para los habilitados)
- Actividades con guías concesionarios
- Caza deportiva (sólo en la reserva)
- Fotografía profesional (con permiso)

### Figuras de protección:

~1/3 del área establecida como parque y "refugio" de vida silvestre y zona silvestre en 1917 (como Parque Nacional de Mount McKinley). Área agregada en 1980 (como Parque Nacional y Reserva Denali).

### Dirección de contacto:

Channel Islands National Marine Sanctuary,  
113 Harbor Way, Suite 150,  
Santa Barbara, California 93109,  
Estados Unidos de América  
<http://channelislands.noaa.gov/>

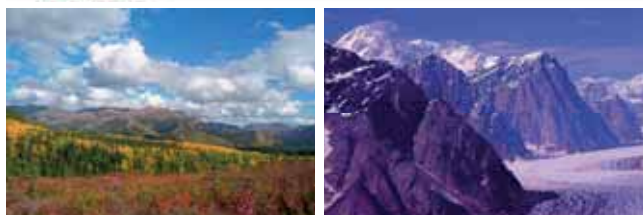
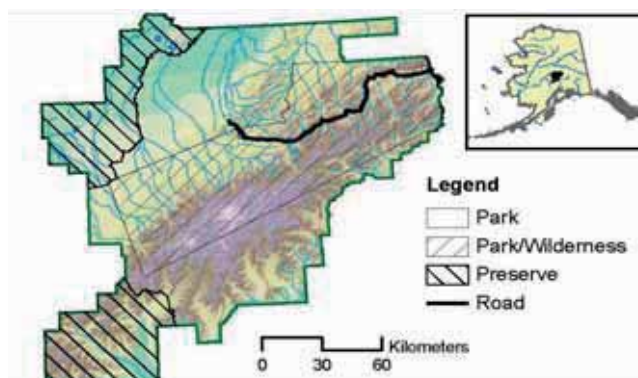
### Características ecológicas:

Los paisajes y ecosistemas del Parque Nacional y Reserva de Denali han sido influenciados por la historia geológica, los movimientos terrestres, el clima, el avance y el retiro de los glaciares, permafrost, incendios arrasadoras y caudal del agua. Uno de los impac-



© RB Denali

tos mayores en los ecosistemas de Denali es la Cordillera de Alaska, una pared enorme de roca, hielo glacial y nieve que se extiende de sudoeste a noreste atravesando los 2.4 millones de hectáreas del Parque. Domina y separa las cuencas de los ríos Kuskokwim y Tanana al norte de las tierras bajas del río Susitna hacia el sur. Esta barrera de montaña crea dos grandes zonas climáticas en el Parque y dramáticas diferencias de altitud. Denali se ubica dentro del bioma de bosques boreales septentrionales. Los ecosistemas del parque varían desde tierras bajas con bosques de taiga, llanuras de cursos de agua glaciales anastomizadas y fangales serpenteantes a bosques subalpinos, praderas y tundra arbustiva (sauce, aliso y abedul enano), hasta laderas alpinas de tundra arbustiva baja y picos empinados sin vegetación incluyendo Denali (Mt. McKinley) a 6.194 metros. Casi un tercio de Denali se compone de montañas altas glaciales y afloramientos de roca desnuda. El límite superior de vegetación está a 2.290 m. Especies de vertebrados: 39 mamíferos, incluyendo el oso pardo, el zorro gris, el Caribou, el alce y las ovejas de Dall; 168 aves (se han documentado 116 en cría); 14 peces; 0 reptiles; y 1 anfibio (rana del bosque). Especies de plantas: 754 plantas vasculares (8 especies de árboles), y aproximadamente 600 especies de musgos, líquenes y hepáticas.



© RB Denali



# Estados Unidos de América

## Desert

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 22.513 ha

**División administrativa:** Desert Experimental Range U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station

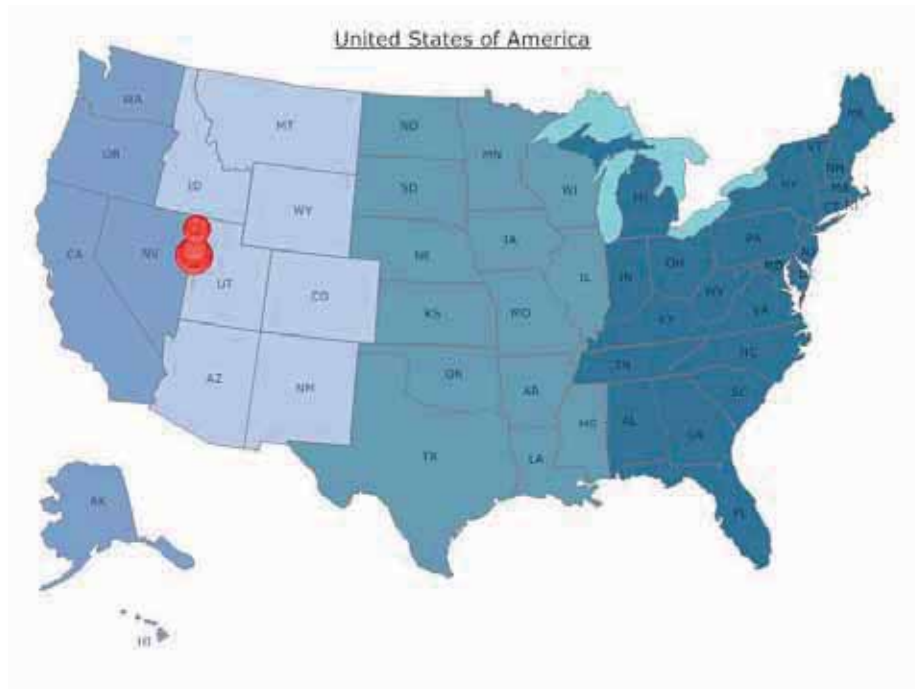
### Actividades humanas:

El área está mínimamente perturbada por los humanos, salvo alambrados, un sistema limitado de carreteras y el pastoreo controlado de ganado. La investigación realizada en este desierto frío incluye por ejemplo perturbaciones y procesos sucesionales en comunidades de plantas de desiertos fríos norteamericanos, desertificación y manejo invernal de ovinos.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Pastizales del Desierto se encuentra en Pine Valley a unos 70 km al oeste de Milford, Utah. Su geografía, flora y fauna representan la Gran Cuenca Nevada, un desierto árido y frío del Oeste de los Estados Unidos, integrado por una serie de cordilleras menores que corren de norte a sur y de cuencas cerradas. La vegetación es típica de las comunidades de la Gran Cuenca, especialmente las arbustivas de desiertos salares con por ej. *Atriplex confertifolia* y *Artemisia* spp. Al área ha sido protegida y utilizada para programas de pastoreo experimental por muchas décadas y se dispone de registros a largo plazo de la utilización de los pastizales, cambio vegetal y clima.

Matorrales mixtos de arbustos y pastos, *Atriplex confertifolia*; matorrales de *Artemisia nova*; bosquecillos de pino-junípero (*Pinus monophylla*); tierras de pastoreo.



### Dirección de contacto:

E. Durant McArthur  
Rocky Mountain Research Station  
735 North 500 East  
84606 Provo, Utah  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.801) 356 5112  
Fax: (1.801) 375 6968

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Everglades & Dry Tortugas

**Fecha de declaración:** 1976

**Superficie:** 636.411 ha

**División administrativa:** Servicio Nacional de Parques de Everglades National Park y Dry Tortugas National Park

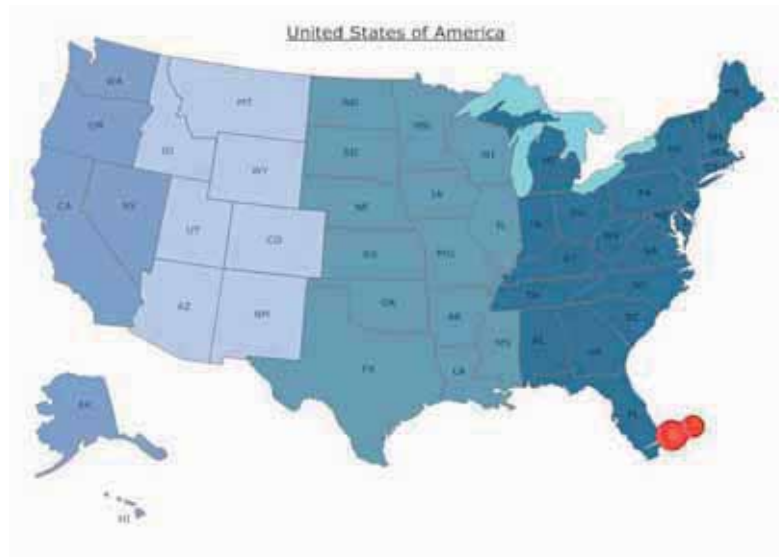
**Actividades humanas:**

La reserva contiene unos 200 sitios arqueológicos conocidos, con dos distritos arqueológicos que figuran en el Registro Nacional de Sitios Históricos. El uso histórico ha dejado un rico registro de usos por los Nativos Americanos, asentamientos, actividades agrícolas y de pesca. Un grupo de Nativos Americanos, la Tribu Miccosukee de Florida, tiene un área de fideicomiso para uso especial dentro del Parque Nacional Everglades como sede tribal, centro de visitantes, viviendas y negocios. Viven en áreas residenciales del parque unos 40 miembros de personal del parque y 50-100 concesionarios (1990). El área recibe mas de 84.000 (1990) visitantes para realizar actividades de buceo, natación, pesca deportiva y visita de los sitios históricos. El Everglades Regional Collection Centre alberga unos 50.000 elementos biológicos y culturales de museo y archivos así como una biblioteca con 10.000 libros. El Monumento Nacional de Fort Jefferson ofrece excelentes posibilidades de investigación sobre ecología de los arrecifes coralinos, islas subtropicales, migración de aves y pesca (UICN, 1990).

**Características ecológicas:**

El Parque Nacional de Everglades es una cuenca llana inclinada hacia el suroeste donde subyacen extensas piedras calizas del pleistoceno. La reserva también se compone por el Monumento Nacional de Fort Jefferson, integrado por un grupo de siete arrecifes coralinos llamados Parque Nacional de Dry Tortugas, con tres grandes bancos (Pulaski, Loggerhead y Long Key) que forman un pseudo atolón con formación del tipo de banco de lodo. La RB se encuentra en la interface entre América templada y subtropical, entre agua dulce y salobre, bahías llanas, aguas costeras más profundas y arrecifes de coral, creando así un complejo de hábitats que sustentan una gran diversidad de flora y fauna. El área de transición de agua dulce (claros) a agua salina (manglares) es una zona altamente productiva que incuba grandes cantidades de crustáceos de valor económico. La vegetación del sur de Florida es única en los Estados Unidos pero comunidades similares están presentes en todo el Caribe y en partes de América tropical.

Praderas de agua dulce y húmedas, caracterizadas por islotes de árboles de maderas duras tropicales: salinas, bosques de manglares; complejos de dunas y playas; estuarios de agua salobre; pantanos con ciprés; sistemas marinos; arrecifes coralinos.



**Dirección de contacto:**

Richard Ring  
Everglades National Park  
40001 State Road 9336  
33034 Homestead, Florida  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.305) 242 7700 - (1.305) 242 7710  
Fax: (1.305) 242 7711  
Correo electrónico: dick\_ring@nps.gov

# Estados Unidos de América

## Fraser

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 9.328 ha

**División administrativa:** Fraser Experimental Forest Rocky Mountain Research Station U.S. Department of Agriculture, Forest Service

### Actividades humanas:

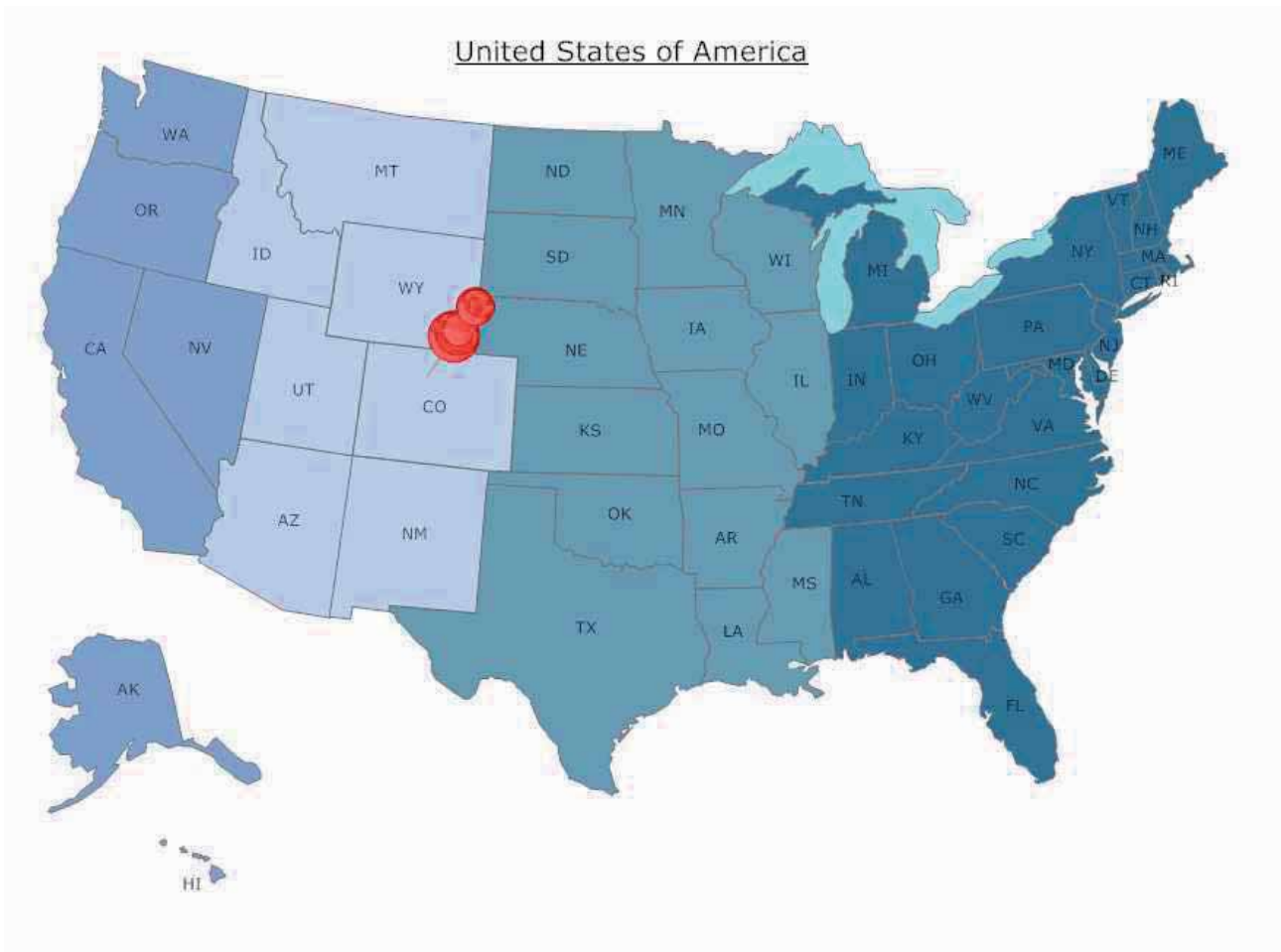
Aparte de las actividades de tala, los impactos humanos en el área surgen del pastoreo de ganado ovino y bovino y de los usos recreativos.

### Dirección de contacto:

H. T. Mowrer  
Rocky Mountain Research Station  
240 West Prospect St.  
80526 Fort Collins, Colorado  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.970) 498 1255 (station) - (1.970) 498 1010 (office)  
Fax: (1.970) 498 1010  
Correo electrónico: [tmowrer@fs.fed.us](mailto:tmowrer@fs.fed.us)

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Bosque Experimental Fraser se encuentra en el costado oeste de la Gran Divisoria en el centro norte de Colorado y abarca la totalidad de la cuenca hídrica de Main St. Louis Creek, un afluente del río Fraser. El Bosque Experimental Fraser fue establecido en 1937 como un laboratorio de investigación al aire libre para estudiar madera, agua gestión de la silvicultura y su integración en los bosques subalpinos de coníferos de gran altitud. Es uno de los pocos sitios en las Montañas Rocosas que mantiene registros a largo plazo sobre hidrología, clima, estructura de bosques y crecimiento y las respuestas al manejo forestal. La Reserva de Biosfera Fraser incluye bosques subalpinos y tundra alpina, típicos de las Montañas Rocosas centrales. En las áreas boscosas debajo de la línea de bosque y a mayor altitud sobre las laderas norte y a lo largo de los arroyos, los árboles predominantes son picea Engelmann (*Picea engelmannii*) y abeto subalpino (*Abies lasiocarpa*). El pino ponderosa (*Pinus contorta* var. *latifolia*) es el árbol predominante a menor altitud y en las laderas superiores más secas. La mayor parte del bosque es posterior al incendio de 1685. Bolsas de árboles más viejos existen en lugares encajonados y a mayores elevaciones.





# Estados Unidos de América

## Glacier



© Glacier

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 410.056 ha

**División administrativa:** Parque Nacional

### Actividades humanas:

- Esparcimiento y educación ambiental de los visitantes.
- Desarrollo de energía - carbón, gas y exploración minera en British Columbia, Canadá
- Manejo del fuego - supresión de incendios y concentración de combustibles cerca de áreas desarrolladas.

### Figuras de protección:

El Parque Nacional de Glacier fue creado en 1910. El Parque Nacional Glacier y el Parque Nacional de los Lagos de Waterton en Canadá integran el Parque Internacional de la Paz Waterton - Glacier, el primer parque de paz establecido en 1932. Este Parque fue designado como Sitio del Patrimonio Mundial en 1995.



### Dirección de contacto:

Glacier National Park  
P.O. Box 128  
West Glacier, Montana, 59936, EEUU  
Tel: (406) 888-7901  
Fax: (406) 888-7904  
Correo electrónico:  
glac\_questions@nps.gov



### Características ecológicas:

Las altitudes en el Parque Nacional Glacier varían desde 985 m hasta 3.150 m y se extiende sobre la divisoria continental en las Montañas Rocosas de Norte América. Las variaciones de hábitat incluyen pastizales, bosques de coníferos y de hojas caducas, lagos, amplios valles glaciares y zonas alpinas empinadas. Existen 1.270 especies de plantas vasculares, 272 especies de aves, 23 especies de peces y 63 especies de mamíferos. Las especies amenazadas o en peligro son los osos grizzly, el linco de Canadá, lobos grises y la trucha toro. El Parque Nacional Glacier está rodeado por áreas silvestres del Servicio de Parques Nacionales hacia el sur y el oeste, la Reserva de Indios Pie Negro hacia el este y el Parque Nacional de Lagos de Waterton y las Tierras Boscosas de la Corona en el norte en Canadá. Estas tierras colectivamente integran las tierras protegidas en la Corona del ecosistema del Continente. El parque sustenta una gran biodiversidad y una conectividad terrestre intacta que permite la migración de las especies. El parque es un laboratorio impecable para estudios científicos sobre el cambio climático global, acumulación de nieve, procesos naturales de fuegos arrasadoras, migración de especies y estimaciones de poblaciones, calidad del agua y del aire. La investigación incluye impactos sobre ecosistemas y especies de las actividades humanas adyacentes como el desarrollo de la energía, el uso de recursos, el manejo del fuego, control de especies invasoras, población humana y crecimiento económico. El parque tiene una abundancia de datos de base recolectados en los últimos 100 años.



© Glacier



# Estados Unidos de América

H.J. Andrews

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 6.400 ha

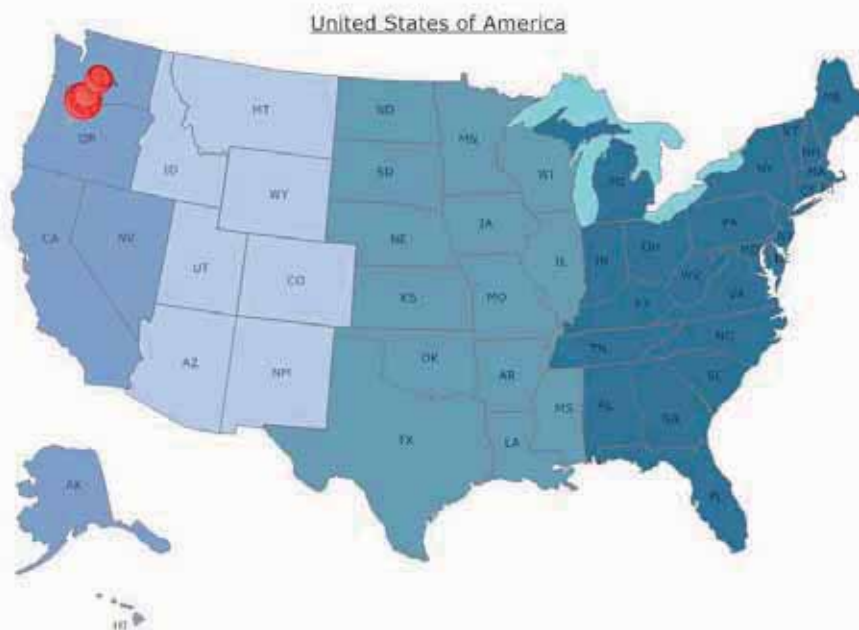
**División administrativa:** H.J. Andrews Experimental Forest, U.S. Department of Agriculture, Forest Service en cooperación con Oregon State University

## Actividades humanas:

La RB está dedicada tanto a la investigación como a la educación y recibe numerosos científicos y visitantes todos los años. Los programas de investigación han sido variados a lo largo de la historia del Bosque H. J. Andrews. En la década 1980 dentro del programa de Investigación Ecológica a Largo Plazo (LTER) se enfatizó la investigación aplicada a la silvicultura, la vida silvestre y la ecología del paisaje. Actualmente la interrogante central de la investigación es de gran interés científico, social y económico: ¿cómo los cambios de uso territorial, biodiversidad y climáticos afectan tres propiedades claves del ecosistema (dinámica del carbono, biodiversidad e hidrología)?

## Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Bosque Experimental H. J. Andrews se encuentra al oeste de la Cascade Range (Oregón) en la cuenca de drenaje de Lookout Creek, un afluente de los ríos Blue y McKenzie. Los bosques en esta región están entre los bosques más altos y productivos del mundo. En los bosques en las elevaciones menores predomina el abeto de Oregón (*Pseudotsuga menziesii*), la tsuga occidental (*Tsuga heterophylla*) y el cedro rojo occidental (*Thuja plicata*). A medida que aumenta la altitud, decaen el abeto y la tsuga, siendo sustituidos paulatinamente por el abeto del Pacífico amabilis (*Abies amabilis*). Hábitats no forestales se integran por praderas húmedas y secas, acantilados de rocas y laderas "talus". El bosque H. J. Andrews alberga una rica diversidad biológica para ecosistemas templados septentrionales, incluyendo muchas especies de fauna y flora asociadas con bosques de árboles maduros del noroeste del Pacífico (por ej. el búho manchado, *Strix occidentalis*).



## Dirección de contacto:

Arthur McKee  
H.J. Andrews Experimental Forest, P.O. Box 300  
97413 Blue River, Oregon, Estados Unidos de América  
Tel.: (1.541) 822 6300 (field station) - (1.541) 750 7350 (campus)  
Fax: (1.541) 822 6329 (field station) - (1.541) 750 7329 (campus)  
Correo electrónico: [mckee@fsl.orst.edu](mailto:mckee@fsl.orst.edu) [mckee@fsl.orst.edu](mailto:mckee@fsl.orst.edu)  
Sitio web: [www.fsl.orst.edu/lter](http://www.fsl.orst.edu/lter)

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Hubbard Brook

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 3.160 ha

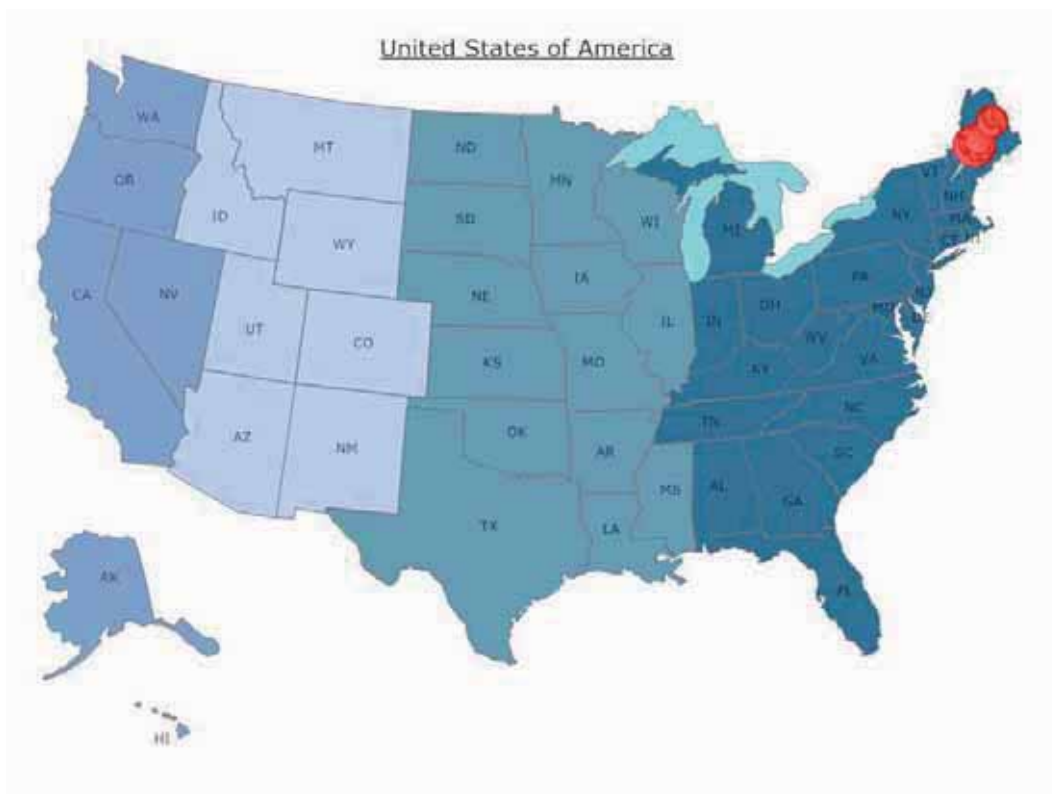
**División administrativa:** Hubbard Brook Experimental Forest U.S. Department of Agriculture, Forest Service

### Actividades humanas:

En 1988, la zona fue designada sitio de Investigación Ecológica a Largo Plazo (LTER) por la National Science Foundation. Los esfuerzos cooperativos continuos entre las distintas instituciones educativas, privadas, agencias gubernamentales, fundaciones y corporaciones han resultado en una de las bases de datos más extensas y de más larga data sobre hidrología, biología, geología y química de los ecosistemas naturales.

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Bosque Experimental de Hubbard Brook se encuentra en el Bosque Nacional de White Mountain cerca de Woodstock (New Hampshire). La RB se dedica principalmente al estudio a largo plazo del bosque y ecosistemas acuáticos conexos. La RB está enteramente cubierta por bosques, principalmente de maderas duras septentrionales caducas. Las operaciones de tala que terminaron alrededor de 1915-1917 removieron gran parte de los coníferos y maderas duras de mejor calidad y accesibles. El actual bosque secundario es parejo en edad y está compuesto por 80 a 90% de maderas duras y de 10 a 20% de coníferos. Los árboles en las laderas más bajas y centrales son arce azucarero (*Acer saccharum*), haya (*Fagus grandifolia*) y abedul amarillo (*Betula alleghaniensis*) y algo de fresno americano (*Fraxinus americana*). La picea roja (*Picea rubens*), el abeto balsámico (*Abies balsamea*) y el abedul blanco (*Betula papyrifera* var. *cordifolia*) son abundantes a mayor elevaciones y en afloramientos rocosos.



### Dirección de contacto:

Amey Bailey, Hubbard Brook Experimental Forest  
234 Mirror Lake Road  
NH 03223 Campton, Estados Unidos de América  
Tel.: (1.603) 726 8902, Fax: (1.603) 868 4851  
Sitio web: <http://www.hubbardbrook.org/>

\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Estados Unidos de América

## Jornada

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 78.297 ha

**División administrativa:** Jornada Experimental Range  
U.S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service

**Actividades humanas:**

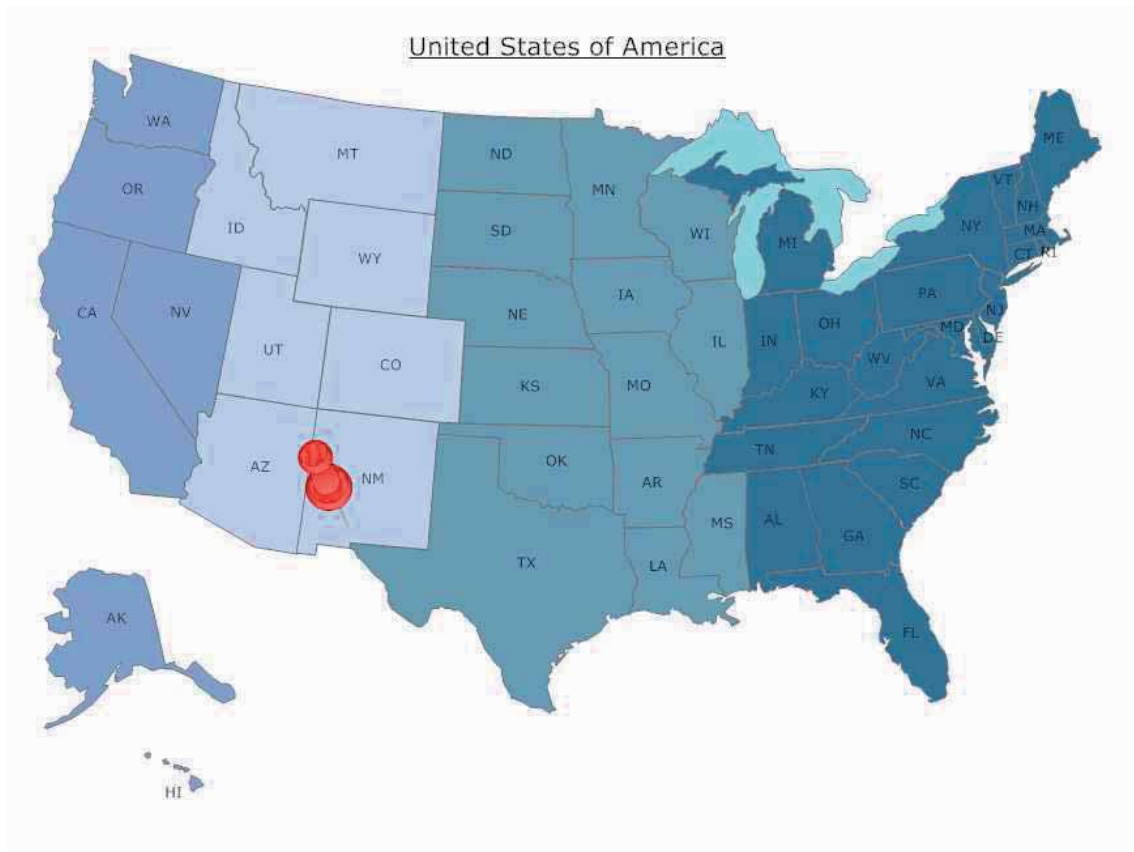
La RB de Jornada aunque ubicada en un área rural, está cada vez más afectada por las economías urbanas de Las Cruces (New Mexico) y El Paso (Texas). Se enfoca en la investigación experimental a largo plazo dirigida a la gestión de tierras de pastoreo y mantenimiento de ecosistemas desérticos saludables.

**Dirección de contacto:**

Kris Havstad, New Mexico State University  
P.O. Box 30003 - MSC 3JER, 88003-0003 Las Cruces  
New Mexico, Estados Unidos de América  
Tel.: (1.505) 646 4842, Fax: (1.505) 646 5889  
Correo electrónico: khavstad@nmsu.edu,  
Sitio web: usda-ars.nmsu.edu/

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera de Jornada es una de las tres RB que representan el Desierto de Chihuahua (las otras son la RB de Big Bend en el oeste de Texas y la RB de Mapimí en México). La zona se extiende desde la cumbre de las Montañas de San Andrés, dominadas por matorrales arbustivos, hasta las Llanuras de Jornada, caracterizadas por pastizales semidesérticos. Las tres RB del Desierto de Chihuahua están ubicadas en áreas tradicionalmente dominadas por una economía ganadera. Hoy en día afrontan una variedad de problemas de manejo de recursos relacionados con el desarrollo sustentable en un ecosistema desértico. Los problemas surgen del pastoreo de ganado, la contaminación del aire y la calidad del agua, la caza furtiva y la sustracción de plantas y la pérdida de hábitats. Al designar las tres RB del Desierto de Chihuahua se esperaba que la cooperación desarrollaría el conocimiento y las habilidades necesarias para administrar los ecosistemas del Desierto de Chihuahua para usos de conservación y de economía sustentable. Actualmente, los proyectos que caracterizan esta cooperación son principalmente los de investigación y de educación ambiental.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Luquillo



© Luquillo BR

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 11.400 ha

**División administrativa:** Montañas de Luquillo, Noreste, Puerto Rico

### Actividades humanas:

Actividades de manejo forestal  
Turismo y esparcimiento  
Cosecha de agua  
Investigación y educación ambiental  
Torres de comunicación



Tabonuco Tree  
Photos by Jerry Bauer



Juan Diego Stream,  
Sierra de Luquillo  
Photos by Jerry Bauer

### Figuras de protección:

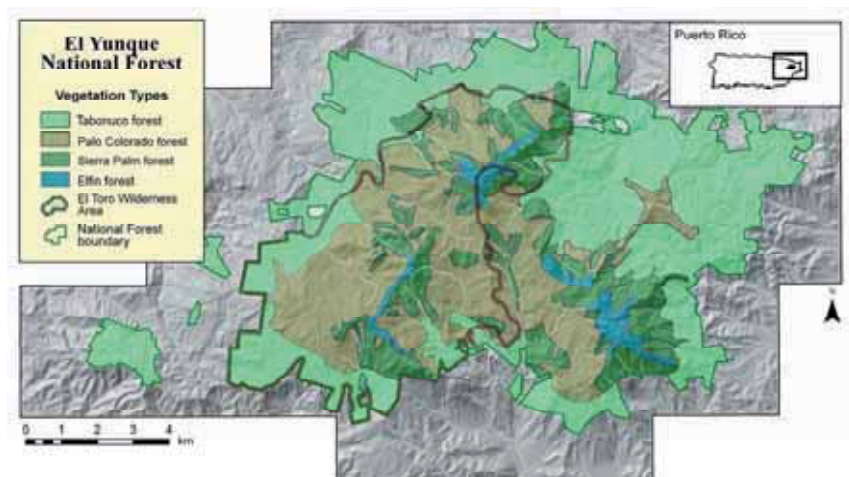
Bosque Experimental  
Bosque Nacional  
Áreas de vida silvestre  
Ríos silvestres y escénicos  
Refugio de vida silvestre

### Dirección de contacto:

US Forest Service,  
Instituto Internacional de Silvicultura Tropical  
Jardín Botánico Sur, 1201 Calle Ceiba  
San Juan, Puerto Rico 00926-1115  
Tel: 787-766-5335  
Fax: 787-766-6263  
Correo electrónico: [alugo@fs.fed.us](mailto:alugo@fs.fed.us)

### Características ecológicas:

- Variadas gradientes climáticas, suelos y topografía, exposiciones contrastantes al viento, y perturbaciones naturales recurrentes, resultan en un mosaico de ecosistemas.
- Los bosques llegan a mayor altura en las tierras bajas y decrecen en altura con la elevación. Existe una transformación en el funcionamiento de los ecosistemas en el nivel de la condensación de las nubes ya que los bosques por encima de esta altura se vuelven 'ceja de monte' o humedales forestados respondiendo a los insumos de agua y nutrientes de las nubes que transforman los suelos y la biota del suelo. Como ejemplos vemos los bosques elfinos, los bosques colorados, bosques de palmeras y los bosques de *Pterocarpus*, amenazados localmente.
- Los huracanes abren el dosel de los bosques y estimulan el crecimiento de especies de árboles pioneras tales como la *Cecropia*, que rápidamente rellena los huecos en el dosel. La edad de los árboles refleja las distintas etapas de la sucesión. Los árboles más viejos tienen entre 600 y 1.000 años y son los que se han escapado de los frecuentes huracanes y perturbaciones humanas. La mayoría de los árboles maduros en los bosques tienen entre 100 y 400 años. Los bosques más jóvenes que surgieron luego del abandono de las actividades humanas en las tierras bajas o luego de recientes perturbaciones, tienen menos de 100 años.
- La RB también alberga ecosistemas acuáticos tales como los pozos y rápidos de sus arroyos, sus seis grandes sistemas de ríos, humedales herbáceos, también presentes en las caras de las rocas, en las cascadas y micro ecosistemas en troncos en descomposición con bromeliáceas tanque.
- Dado el medio ambiente, la biodiversidad integral llega a: 225 especies de árboles, 16 especies de anfibios, 18 especies de reptiles, 16 especies de mamíferos, unas 150 especies de aves residentes y migratorias y más de 350 especies de hongos. El número de especies en grupos de organismos tales como microhongos, bacteria, nematodos, artrópodos y otros grupos edáficos se desconoce pero es posible que excedan de lejos la cantidad de especies de árboles. La biodiversidad incluye 98 especies de plantas raras y amenazadas y 23 especies de plantas endémicas.



# Estados Unidos de América

## Noatak

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 3.035.200 ha

**División administrativa:**

### Actividades humanas:

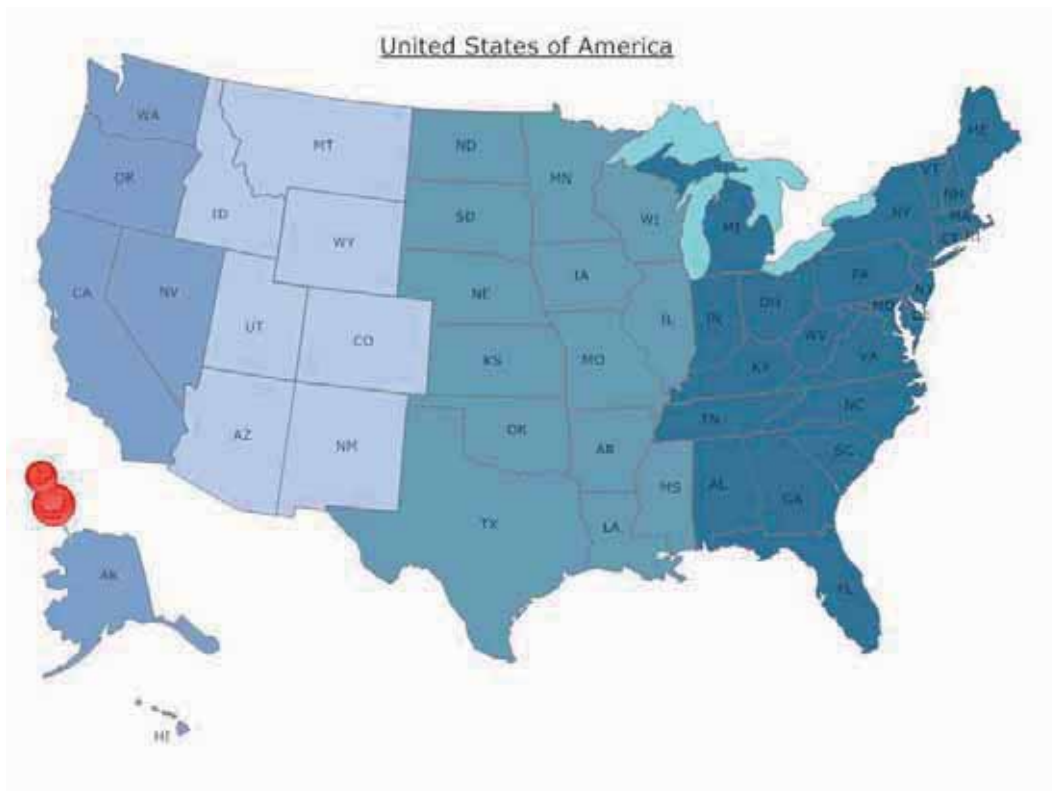
Los Esquimales Inupiat que habitan la comunidad de Kotzebue constituyen la mayor parte de la población humana en la región. La vida económica de la región sigue dominada por el uso de los recursos para subsistencia, sin embargo, la pesca comercial así como el turismo son fuentes de ingresos para los residentes. El área se considera como la puerta de entrada de los asentamientos humanos de América del Norte. Sus recursos arqueológicos son de gran interés científico.

### Dirección de contacto:

Bob Gerhard  
National Park Service  
Box 1029  
99752 Kotzebue, Alaska  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.907) 442 3890  
Fax: (1.907) 442 3482

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera de Noatak se encuentra en el noroeste de Alaska en la zona de influencia del Ártico. La reserva de Noatak fue creada para mantener la integridad ambiental del Río Noatak y tierras altas adyacentes, para proteger los hábitats y poblaciones y los recursos arqueológicos para la investigación científica. La vegetación dentro de la RB es predominantemente tundra baja de alfombra con una cobertura de bosque boreal en la parte inferior de drenaje Noatak y comunidades de tundra alpina a mayores altitudes (sauce, brezo y combinaciones de hierbas, juncias, flores silvestres y musgos). Comunidades de tundra húmeda están presentes a lo largo de las estribaciones del Valle del Noatak (algodón de pantano, sauce, abedul enano, ledum palustre, rododendro lapponicum, aliso de montaña y dryas octopetala). Esporádicamente en el área se detecta la presencia de una comunidad de picea del bosque (picea glauca), abedul papelerero, álamo, y picea negra. La vida silvestre es la principal fuente de recursos naturales de la reserva con presencia de caribou, alce, carnero de Dall, oso grizzli, lobo, zorro, linco, marta, castor y rata almizclera. El Río Noatak se considera clave para la subsistencia y la pesca comercial en el noroeste de Alaska. Los peces más comunes del Río Noatak y sus afluentes son el timalo ártico (*Thymallus arcticus*) y la trucha alpina (*Salvelinus alpinus*).



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Estados Unidos de América

## Olympic

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 373.396 ha

**División administrativa:** Olympic National Park National Park Service

**Actividades humanas:**

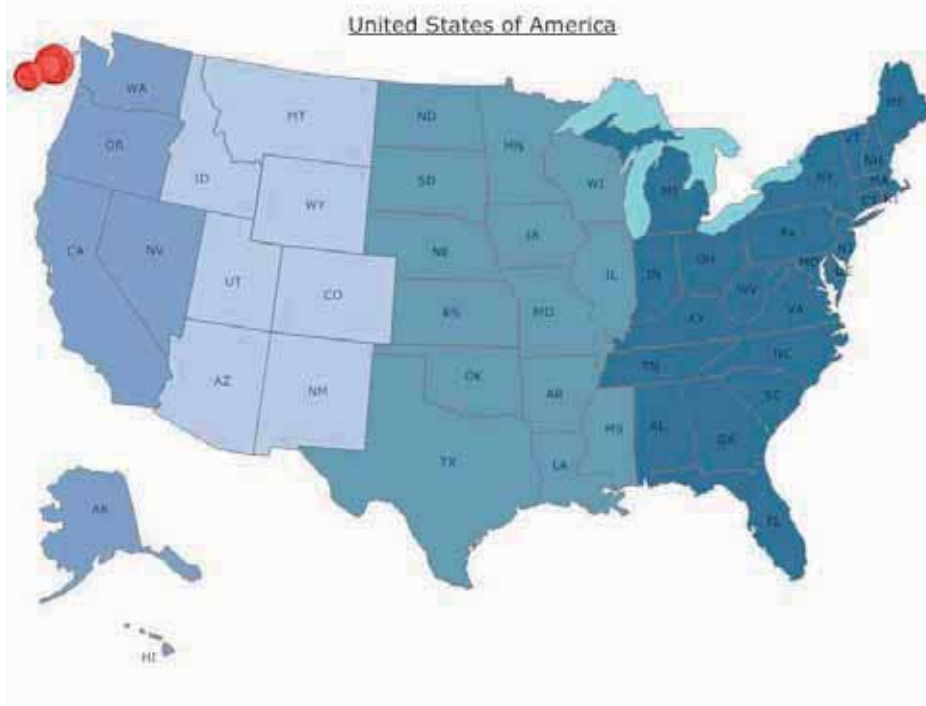
Más de 2.5 millones de turistas visitan el área por año (1986). Las Montañas Olympic son el hogar tradicional de muchos grupos de Nativos Americanos quienes han aprovechado la riqueza de los recursos naturales de los bosques y ríos.

**Dirección de contacto:**

David Morris  
Olympic National Park  
600 East Park Avenue  
98362-6798 Port Angeles, Washington  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.360) 452 4501  
Fax: (1.360) 452 0335  
Correo electrónico: david\_morris@nps.gov  
Sitio web: www.nps.gov/olym/

**Características ecológicas:**

Ubicada en la Península Olympic en la costa noroeste del Estado de Washington, la Reserva de Biosfera y Parque Nacional Olympic es reconocida por su diversidad de ecosistemas. Picos cubiertos por glaciares, grandes praderas alpinas, rodeadas por un extenso bosque maduro, el mejor ejemplo de una pluvisilva templada intacta y protegida del noroeste del Pacífico. Los árboles característicos son la picea Sitka (*Picea sitchensis*), la tsuga occidental (*Tsuga heterophylla*) y el cedro rojo occidental (*Thuja plicata*). Once grandes sistemas de ríos drenan las Montañas Olympic, ofreciendo algunos de los mejores hábitats del país para especies de peces anádromos. El área también incluye 100 km de línea de costa en su estado silvestre, el trecho más largo de costa sin desarrollar de los Estados Unidos con una gran riqueza de especies de plantas y animales nativas y endémicas. Entre las poblaciones críticas se pueden mencionar el búho manchado septentrional (*Strix occidentalis*) y el mérgulo jaspeado (*Brachyramphus marmoratus*). La gran subespecie costera de alce Roosevelt (*Cervus elaphus roosevelti*) fue descrita por primera vez en las Montañas Olympic y su protección fue una importante razón por establecer en parque nacional en 1938. El área también ha sido designada como sitio del Patrimonio Mundial. No se permite la tala de árboles en el parque, sin embargo alguna tala ilegal existe, en rápido aumento en los límites. Cabras de montaña introducidas (*Oreamnos americanus*) han ocasionado impactos en las comunidades en las grandes elevaciones.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Organ Pipe Cactus



© Organ Pipe Cactus BR

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 133.827 ha

**División administrativa:** Arizona

### Actividades humanas:

Caza, recolección y agricultura prehistóricas  
Minería y ganadería históricas  
Manejo de recursos culturales y naturales  
Investigación científica  
Educación  
Esparcimiento al aire libre  
Tráfico de humanos y de contrabando  
Seguridad de frontera internacional

### Figuras de protección:

1937 Una Proclamación Presidencial establece el Monumento Nacional y los derechos de los pueblos indígenas a seguir cosechando los frutos del pitayo dulce y de otros cactus.

1978 La Ley Pública establece zona Silvestre en el Monumento Nacional.



© Organ Pipe Cactus BR

### Características ecológicas :

El bioma dominante es el Desierto de Sonora. Existen algunos manchones de vestigios de bosques templados y un oasis en Quitobaquito. Los paisajes están dominados por montañas, bajadas y valles. Existen muchos uedes efimeros pero no hay ríos perennes. Las llanuras sostienen bosques de mezquite y comunidades de jumes. La altitud varía entre 296 y 1.465 m, y la precipitación anual oscila entre 161 y 354 mm. Las temperaturas medias anuales varían entre 20.2 y 22.9 ° C a través del Monumento. La precipitación es bimodal en su distribución con aproximadamente la mitad en el verano y la otra mitad en el invierno. Las especies de plantas incluyen el matorral de gobernadora, hierba burro (*ambrosia dumosa*), palo fiero (*Olneya tesota*), paloverde, palo colorado (*bursera microphylla*), frijol brincador, el pitayo dulce, el cactus senita y el saguaro. Las especies de fauna incluyen la hormiga cortadora, el escorpión peludo gigante, la tortuga del desierto, el lagarto del oeste, la culebra chirriadora, la codorniz desértica, el gavilán colirrojo, el ratón de Abazones desértico, la rata magueyera, el zorro kit y el coyote. Las especies amenazadas son el pez cachorro Quitobaquito, el murciélago hocicudo de Curazao, y el brenndo de Sonora.



**Dirección de contacto:**

<http://www.nps.gov/orpi>

# Estados Unidos de América

## Rocky Mountain

**Declaration date:** 1976

**Surface area:** 106.710 ha

**Administrative division:** Rocky Mountain National Park  
National Park Service

### Actividades humanas:

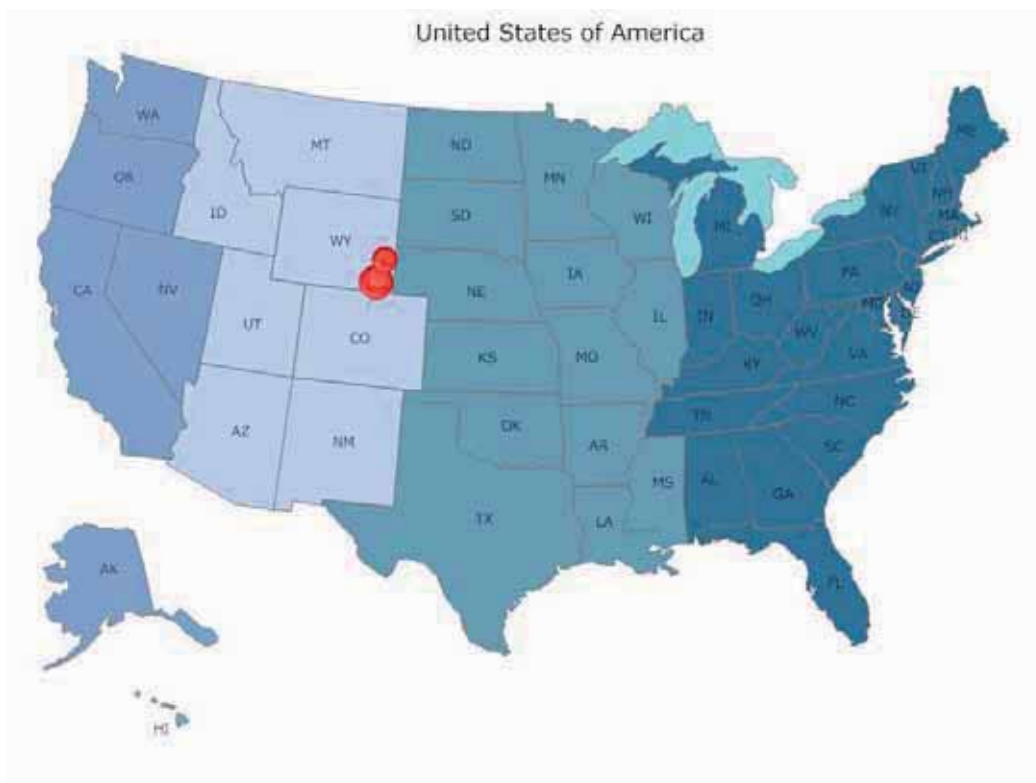
Fuera de las áreas desarrolladas y las carreteras, el impacto humano ha sido mínimo. Muchas especies exóticas de plantas y de peces deportivos han sido introducidas al área. Hay más de 2,5 millones de visitantes que principalmente utilizan las áreas desarrolladas y se contabilizaron unos 36.000 días de campantes en el interior en 1986.

### Dirección de contacto:

A. Durand Jones, Rocky Mountain National Park  
80517 Estes Park, Colorado, Estados Unidos de América  
Tel.: (1.970) 586 1200, Fax: (1.970) 586 1397  
Correo electrónico: [randy\\_jones@nps.gov](mailto:randy_jones@nps.gov)  
Sitio web: [www.nps.gov/romo/](http://www.nps.gov/romo/)

### Características ecológicas:

Ubicada en la cadena frontal de las Montañas Rocosas a lo largo de la Gran Divisoria, 100 km al noroeste de Denver (Colorado), esta Reserva de Biosfera y parque nacional se maneja para la conservación de la naturaleza, la educación ambiental y el esparcimiento del público en general. Tres zonas de vegetación están representadas dentro de la variación de altitud que va desde 2.328 hasta 4.345 m por encima del nivel del mar. En el bosque superior montana he prevalecen el pino ponderosa (*Pinus ponderosa*) matorrales, praderas y pastizales, en la zona de bosques subalpinos predominan principalmente la picea de Engelmann (*Picea engelmannii*) y el abeto (*Abies lasiocarpa*); la tundra alpina alberga masas abiertas de pastos, juncias, plantas florecientes enanas y sauces. La caza para alimentos y deportiva redujo drásticamente grandes poblaciones de ungulados en la zona. El ciervo (*Cervus elaphus*) fue reintroducido en 1913-14 y se ha llegado a una manada de invierno de aproximadamente 1.500 individuos. Actualmente el ciervo mula (*Odocoileus hemionus*) es común y unos 350 muflores de la montaña (*Ovis canadensis*) utilizan los pastizales en tierras de mayor elevación. Sin embargo, algunas especies tales como el oso pardo (*Ursus arctos*), el berrendo (*Antilocapra americana*) y el bisonte (*Bison bison*) nunca se recuperaron.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Estados Unidos de América

## San Dimas

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 6.945 ha

**División administrativa:** San Dimas Experimental Forest  
USDA, Forest Service

### Actividades humanas:

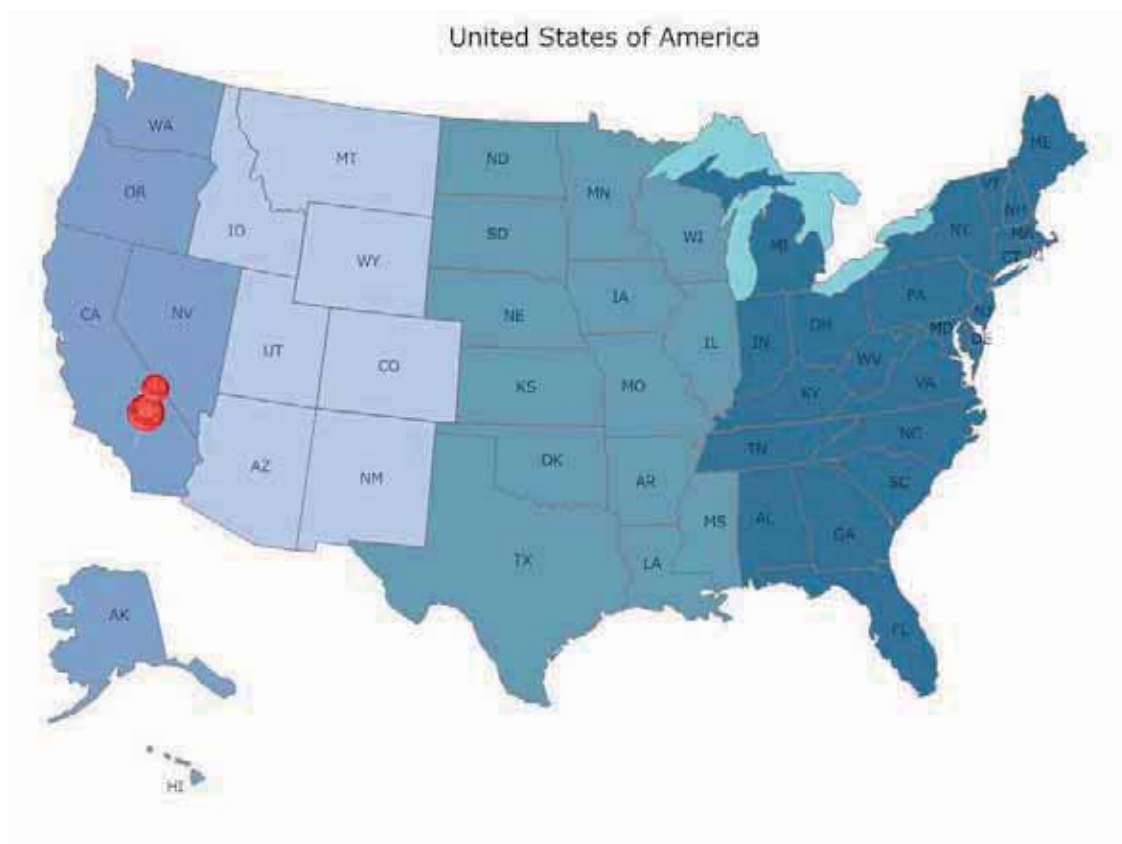
Actualmente el bosque está cerrado al público salvo con un permiso escrito especial. No se permiten actividades de caza o de esparcimiento.

### Dirección de contacto:

Peter Wohlgemuth, San Dimas Experimental Forest  
4955 Canyon Crest Drive, 92507 Riverside, California  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.909) 680 1538, Fax: (1.909) 680 1501  
Correo electrónico: [pwohlgemuth@fs.fed.us](mailto:pwohlgemuth@fs.fed.us)

### Características ecológicas:

La Reserva de Biosfera y Bosque Experimental de San Dimas se encuentra en el sur de California, en un ecosistema mediterráneo dominado por chaparral. Además de la vegetación de chaparral (con *Adenostoma fasciculatum* entre otros), están presentes bosques ribereños, salvia-trigo sarraceno y áreas yermas, bosques de robles y bosques abiertos de pino amarillo. San Dimas constituye un laboratorio de campo protegido, administrado por el Angeles National Forest y el Pacific Southwest Research Station. Los estudios han proporcionado información valiosa sobre contaminación del aire, efectos de los incendios, erosión, hidrología y la fauna y flora de las cuencas del sur de California. El área también proporciona oportunidades para la investigación ecológica a muchos colegios, universidades y agencias gubernamentales en la vecindad.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## San Joaquin

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 12.038 ha

**División administrativa:**

San Joaquin Experimental Range USDA, Forest Service

### Características ecológicas:

Ubicada en las laderas occidentales de las montañas de la Sierra Nevada central, esta Reserva de Biosfera representa la estepa californiana y los montes californianos con roble azul (*Quercus douglasii*), roble vivo de la costa (*Q. wislizenii*) y pino *Pinus sabiniana*.

### Actividades humanas:

En 1934, el U.S. Forest Service estableció esta tierra de pastoreo para investigar los problemas de recursos y de ganadería asociados con el mantenimiento de una tropilla de ganado vacuno comercial a lo largo del año en las tierras de pastoreo de estribaciones. Hoy en día, existen registros a largo plazo sobre las ganancias ganaderas y la producción y utilización de los pastizales. Partes de estos pastizales han servido como Sitio Natural de Investigación, protegidos del incendio y sin pastoreo por ganado doméstico desde 1934. Otras partes de los pastizales han sido sujetas a pastoreo por distintos tipos de ganado durante diferentes estaciones. Algunas de las unidades han sido modificadas con el aporte de fertilizantes. En otras unidades se han realizado quemadas para mejorar el forraje.

La presencia de un vaquero y las instalaciones en las tierras experimentales también proporcionan una oportunidad para que los estudiantes puedan adquirir experiencia práctica sobre la industria ganadera comercial.

### Dirección de contacto:

University Agricultural Laboratory (UAL)

2385 East Barstow Avenue M/S AG85

CA 93740-8004 Fresno, California

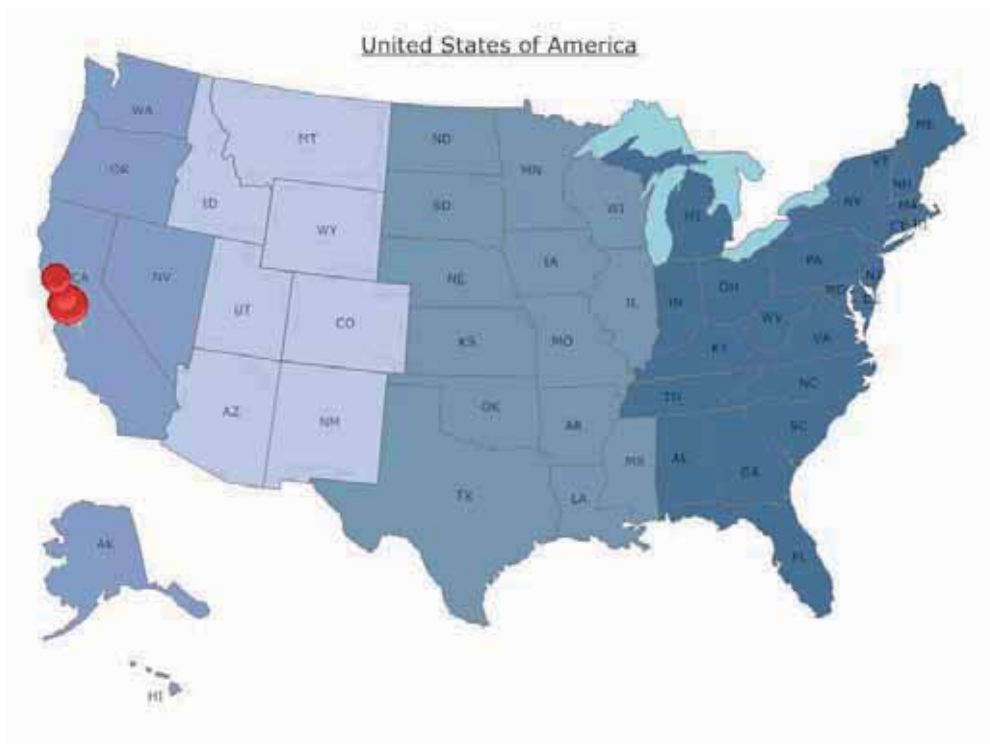
Estados Unidos de América

Tel (1.559) 278 2011

Fax (1.559) 278 6998

Email [gsrinivasan@csufresno.edu](mailto:gsrinivasan@csufresno.edu)

Web:



# Estados Unidos de América

## Sequoia-Kings Canyon

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 349.543 ha

**División administrativa:** Sequoia and Kings Canyon National Parks National Park Service

### Actividades humanas:

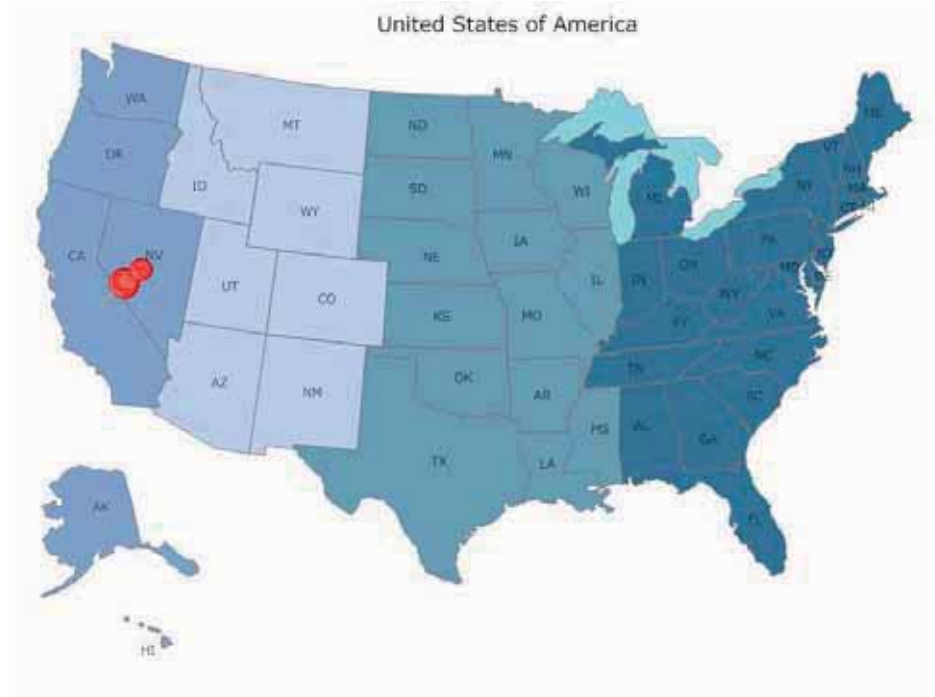
Además de su diversidad natural, los parques también siguieron una singular trayectoria cultural e histórico. Los sitios arqueológicos datan de por lo menos cinco mil años indicando la presencia de pueblos indígenas americanos en toda la Sierra Nevada.

### Dirección de contacto:

Michael Tollefson  
Sequoia and Kings Canyon National Parks  
47050 Generals Way  
93721 Three Rivers, California  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.559) 565 3101- (1.559) 565 3120  
Fax: (1.559) 565 3730  
Correo electrónico: SEKI\_Superintendent@nps.gov  
Sitio web: [www.nps.gov/seki/](http://www.nps.gov/seki/)

### Características ecológicas:

Esta Reserva de Biosfera, ubicada en la parte sur de la Sierra Nevada (California), es integrada por los Parques Nacionales de Sequoia y Kings Canyon. De oeste a este, los dos parques adyacentes se extienden desde las estribaciones del Valle de San Joaquín hasta la cresta de la Sierra Nevada y abarcan las partes más altas de esa cordillera. Los glaciares del Pleistoceno dejaron una topografía abrupta de cañones y cúpulas talladas en el granito y cientos de lagos glaciares. La vegetación más notoria son los bosques de secuoya gigantes (*Sequoiadendron giganteum*). Bosques de robles (*Quercus douglasii*, *Q. wislizenii*) y chaparral con *Adenostoma fasciculatum*, *Arctostaphylos viscida* caracterizan las elevaciones menores. En las elevaciones medias predomina el bosque mixto de coníferos con bosques de abeto de Colorado (*Abies concolor*), abeto rojo (*A. magnifica*), pino ponderosa (*Pinus ponderosa*), pino de azúcar (*P. lambertiana*) y pino contorta (*P. contorta*) conjuntamente con praderas montañas. Bosques subalpinos con pino cola de zorro (*P. balfouriana*, *P. albicaulis*) y ecosistemas de praderas, krummholz, y alpinos tipifican las elevaciones mayores. El pastoreo de ganado ovino (1850-1900) y bovino (1850-1940) resultó en cambios significativos en la composición de las especies y la extensión de la vegetación en las estribaciones y cuesta arriba. La supresión de quemaduras durante el siglo XX interrumpió los patrones sucesionales. La contaminación del aire desde fuera de la RB afecta varias especies prominentes de árboles. Localmente, el impacto de las actividades de esparcimiento es agudo. El Parque Nacional de Sequoia alberga varios centros para visitantes, campings y infraestructura de abastecimiento.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera



# Estados Unidos de América

## Stanislaus-Tuolumne

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 607 ha

**División administrativa:**

Stanislaus-Tuolumne Experimental Forest USDA, Forest Service

**Actividades humanas:**

El sitio es significativo por su larga historia de investigación sobre el manejo maderero. Los árboles dominantes en el área son el pino ponderosa (*Pinus ponderosa*) y el pino de azúcar (*P. lambertina*).

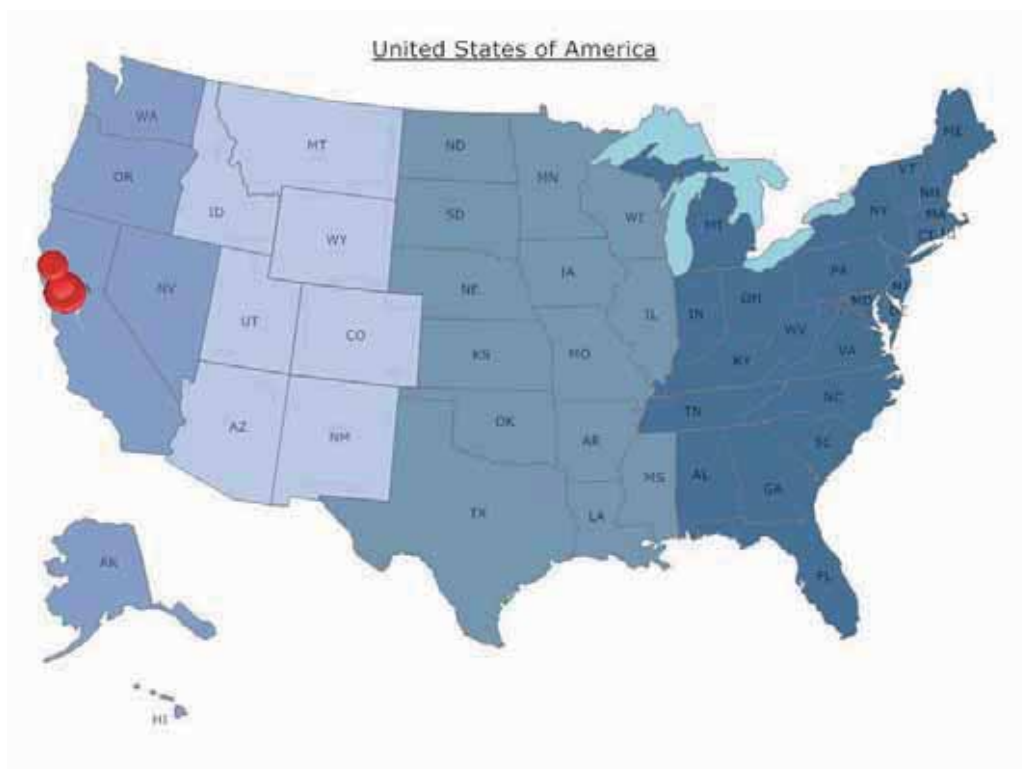
Al principio la investigación se centró en estudios sobre la reproducción, plantación, poda, disposición de las podas y recuperación de la madera. Últimamente, los estudios se han centrado en el clima, los insectos, el muérdago, cosecha, preparación del sitio, herbicidas y raíces. Los árboles en uno de los trechos han sido inventariados, clasificados por condiciones de rodal dentro de divisiones de una hectárea, lo que proporciona una excelente base de datos. Varias plantaciones, áreas de crecimiento natural de retumbas y grandes bloques de clases de diversas especies y edades, virtualmente sin cortar, ofrecen un gran potencial para la investigación de la silvicultura y la ecología en un complejo sistema de bosques.

**Características ecológicas:**

Esta Reserva de Biosfera y bosque experimental se encuentra en las laderas occidentales de las montañas centrales de la Sierra Nevada (California) a unos 15 km al noroeste del Parque Nacional Yosemite. El área comprende dos trechos en el ramal sur del Río Stanislaus y las laderas inferiores de Dodge Ridge.

**Información de contacto:**

Stanislaus National Forest I  
9777 Greenley Road  
95370 Sonora, California  
Estados Unidos de América  
Tel (1.209) 532 3671 ext. 313  
Fax (1.209) 533 1890  
Email [dpotter@fs.fed.us](mailto:dpotter@fs.fed.us)  
Web: [www.r5.fs.fed.us/stanislaus](http://www.r5.fs.fed.us/stanislaus)



# Estados Unidos de América

## Three Sisters

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 801900 ha

**División administrativa:** Three Sisters Wilderness US-DA, Forest Service

**Actividades humanas:**

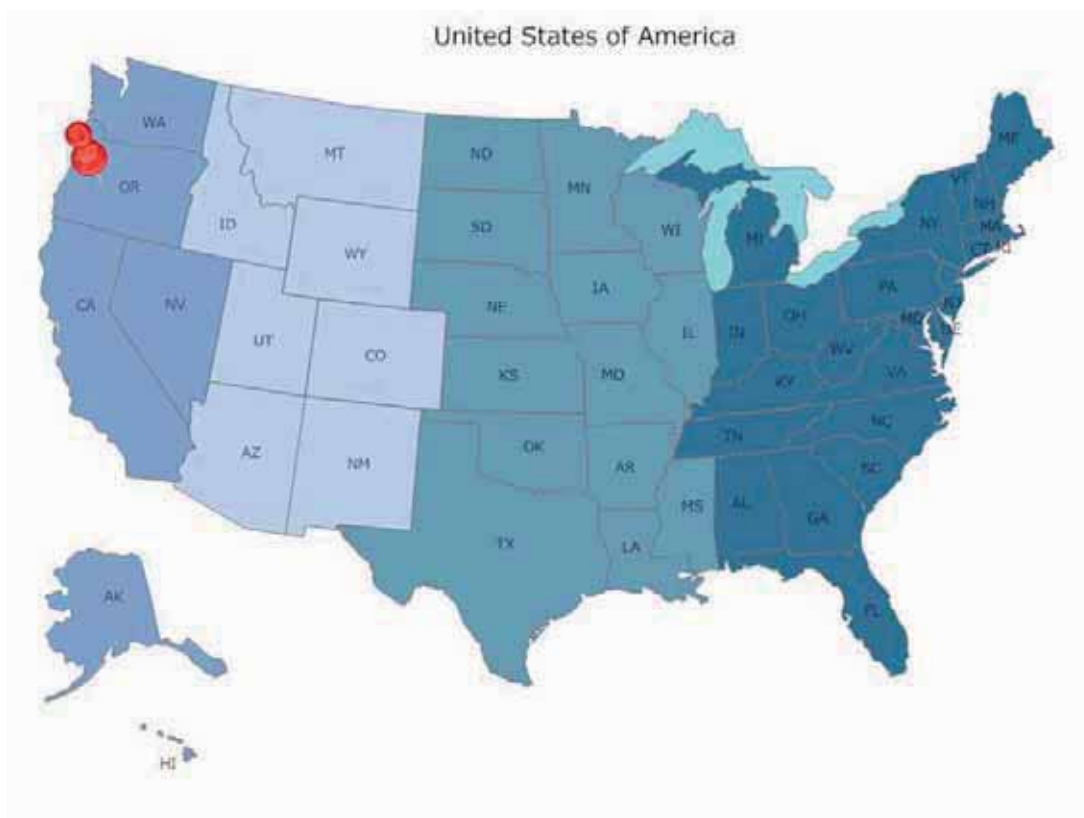
No existe asentamiento humano permanente en la RB. El uso recreativo es moderado aunque ocurren algunas actividades de caza y pesca.

**Dirección de contacto:**

Ruby Seitz  
McKenzie Ranger District  
57600 McKenzie Highway  
97413 McKenzie Bridge, Oregon  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.541) 822 7256  
Fax: (1.541) 822 7254  
Correo electrónico: [ruseitz@fs.fed.us](mailto:ruseitz@fs.fed.us)  
Sitio web: [www.fs.fed.us/r6/centraloregon/](http://www.fs.fed.us/r6/centraloregon/)

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera de Three Sisters representa el paisaje poco perturbado que se extiende por la cresta del centro de la Cordillera de las Cascadas (Oregón). El nombre se refiere a tres volcanes que dominan el área y ejemplifican cómo los glaciares y el tiempo pueden cambiar el paisaje volcánico. La RB consta de campos de hielo y glaciares permanentes y numerosos arroyos y pequeños ríos. Dominan el área bosques de coníferos. En las laderas oeste (debajo de los 1.200 m por encima del nivel del mar) domina el abeto de Oregón (*Pseudotsuga menziesii*) y la tsuga occidental (*Tsuga heterophylla*). En los bosques subalpinos predominan el pino contorta (*Pinus contorta*), *P. albicaulis*, el abeto (*Abies lasiocarpa*). Existe una gran extensión de parque con un mosaico de manchones de bosque y comunidades subalpinas de pradera que se extienden de 1.500 a 2.000 metros por encima del nivel del mar. Salvo por algunos estudios intensivos sobre geología, se ha realizado poca investigación en la RB. Sin embargo los bosques de lado occidental son comparables con los del Bosque Experimental y reserva de biosfera de H.J. Andrews y de este modo sirven como una gran área de control para la investigación.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Virgin Islands



© RB Virgin Islands

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 6.130 ha

**División administrativa:** Territorio no incorporado de los Estados Unidos.

### Actividades humanas:

Programa participativo de recuperación de la tierra, control de plantas / animales exóticos; monitoreo colaborativo marino y terrestre a largo plazo. Gestión del ecoturismo: Intérprete / guía, seguridad de las visitas, campaña de limpieza / rehabilitación; operaciones por concesionarios; un millón de visitantes por año; Educación ambiental.

### Figuras de protección:

A nivel nacional el área fue designada como parque nacional en 1956, el componente marino fue agregado en 1962, y la designación como Reserva de Biosfera UNESCO MAB en 1976.



© RB Virgin Islands

### Características ecológicas:

El parque es representativo de la provincia biogeográfica de las Antillas Menores, con ecosistemas atlánticos tropicales terrestres, costeros y marinos. Además contiene varios tipos de bosques subtropicales a secos, estuques salinas, playas, manglares, hierbas marinas, arrecifes de coral en franjas, y llanuras de algas. Estos recursos naturales proporcionan un ejemplo relativamente poco perturbado de ecosistemas tropicales donde se pueden observar, estudiar y utilizar los procesos naturales como base para comparar con ecosistemas similares en



© RB Virgin Islands

otras partes donde el proceso de desarrollo y alteración es rápido. La fauna nativa incluye cinco especies de ballenas y varias especies de marsopas que migran por el parque, tres especies de tortugas marinas, unas 15 herpetofauna terrestres, 170 especies de aves, seis especies de murciélagos y más de 1500 especies de escarabajo. Están presentes más de 800 especies de plantas, además de 500 especies de peces marinos y 40 especies de coral, conjuntamente con 10,000+ invertebrados marinos. Las especies introducidas incluyen 13 mamíferos y varias especies de plantas, insectos, peces y bacteria que representan un creciente problema de gestión. Los microbios asociados con el polvo pueden ser transportados aquí en la atmósfera superior desde el Sahara africano y causar enfermedades en los arrecifes coralinos. En todo el parque aparecen ejemplos representativos de la presencia Taino pre colombino y de estructuras históricas de la época de las plantaciones (500+).



### Dirección de contacto:

US Department of the Interior Secretary Dirk Kempthorn, Washington, D.C.  
Mark Hardgrove, Superintendent, 1300 Cruz Bay Creek, St John, U.S. Virgin Islands 00830  
Tel: 340-776-6201 ext. 242

Correo electrónico: mark\_hardgrove@nps.gov





# Estados Unidos de América

## Yellowstone



© Yellowstone BR

**Fecha de designación:** 1976

**Superficie:** 898.349 ha

**División administrativa:** Department of the Interior, National Park Service. El Parque ocupa el rincón noroeste del Estado de Wyoming y áreas adyacentes en los Estados de Montana e Idaho.

### Actividades humanas:

En 2007, el Parque Nacional de Yellowstone recibió 3.144.405 visitantes. Las actividades abarcan desde esparcimiento hasta investigación sobre mantenimiento de rutas y gestión de la vida silvestre.

© Yellowstone BR



### Figuras de protección:

Designado primer parque nacional del mundo el 1 de marzo de 1872. Designado Sitio del Patrimonio Mundial el 8 de septiembre de 1978. Numerosos sitios y estructuras dentro del parque figuran en el Registro Nacional de Lugares Históricos y/o están clasificadas como Puntos Históricos Nacionales. Se proporciona protección adicional con varias otras actas del congreso enfocados en recursos específicos.

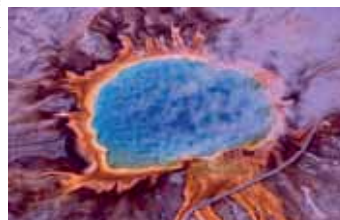
### Dirección de contacto:

Yellowstone National Park  
PO Box 168  
Yellowstone NP, WY 82190-0168  
EEUU  
001-(307)-344-2013  
Yell\_Public\_Affairs@nps.gov  
www.nps.gov/yell



### Características ecológicas:

Yellowstone alberga aproximadamente la mitad de las características hidrotermales de 10.000, incluyendo la mayor concentración del mundo de geiseres - más de 300. La altitud en el parque varía entre 1.710 m y 3.463m. Cinco por ciento del parque está cubierto de agua, 15% de pastizales y 80% bosques, principalmente de pino contorta. Yellowstone es la fuente de dos grandes ríos de Norte América: el río Snake y dos de los tres ramales del río Missouri nacen aquí. El río Yellowstone atraviesa 141



© Yellowstone BR

km dentro del parque y es el río más largo de caudal libre del país. El parque cuenta con 67 especies de mamíferos incluyendo 2 especies de oso y 7 especies de ungulados endógenos, 322 especies de aves (148 especies que nidifican), 16 especies de peces (5 exógenos), 6 especies de reptiles, 4 especies de anfibios, 1 especie designada como "amenazada" dentro del Acta de Especies en Peligro (*Lynx canadensis*), 7 especies de coníferos, 1.100 especies de plantas vasculares endógenas (además de casi 200 exógenas) 186 especies de líquenes y por lo menos 406 especies de termófilos (sólo el 1% de las áreas hidrotermales han sido inventariadas). También se han identificado aproximadamente 1.500 sitios arqueológicos en el parque.



# Estados Unidos de América

## Konza Prairie

**Fecha de designación:** 1978

**Superficie:** 3,487 ha

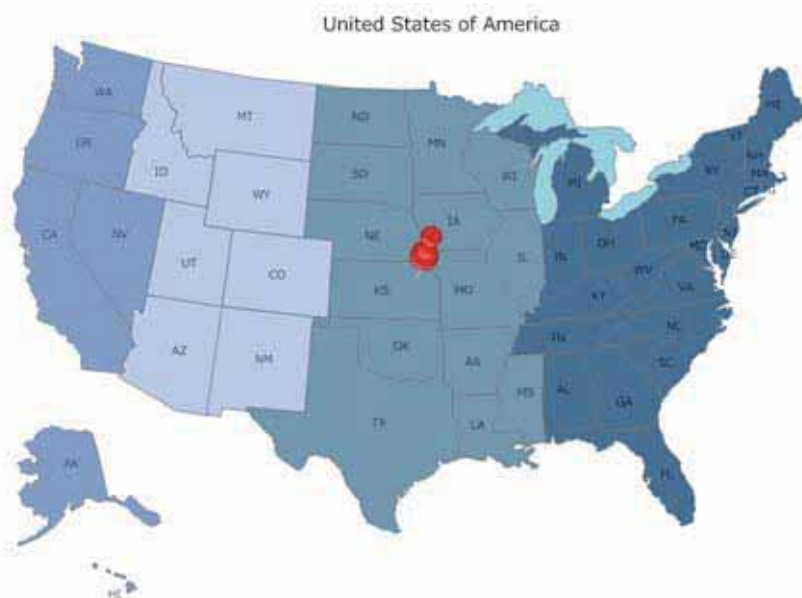
**División administrativa:** Konza Prairie Biological Station; Kansas State University Division of Biology

### Actividades humanas:

La investigación ecológica es la actividad central de Konza Prairie que también es un sitio de Investigación Ecológica a Largo Plazo (LTER) de la National Science Foundation. El sitio fue establecido para proporcionar un laboratorio natural para el estudio de los patrones y procesos ecológicos en ecosistemas de praderas de hierbas altas nativas. Los procesos naturales clave que regulan y sustentan la pradera de hierbas altas son: la quema periódica, el pastoreo por ungulados y un clima continental variable. Así estos procesos constituyen el enfoque de gran parte de la investigación a largo plazo. Otras investigaciones por la Kansas State University abarcan ecología fisiológica, ecología de poblaciones y comunidades de plantas, insectos, aves y mamíferos, ecología acuática, ecología de ecosistemas y paisajes y ecología de rehabilitación de pastizales. La Estación Biológica de Konza Prairie proporciona oportunidades educativas para estudiantes desde el nivel de escuela elemental hasta el de postgrado.

### Características ecológicas:

Konza Prairie se encuentra en la región de las Flint Hills en el noreste de Kansas, a unos 10 km al sur de la ciudad de Manhattan. Las Flint Hills tienen laderas empinadas y se caracterizan por sus suelos delgados de piedra caliza, inadecuados para la agricultura. Ésta región alberga la extensión más grande de praderas de hierbas altas de Norte América, ya que la mayor parte de Konza Prairie y paisaje circundante no han sido arados. Predomina la vegetación las hierbas altas nativas que pueden llegar a más de 2,5 m de altura en los años más productivos. La pradera es dominada por plantas adaptadas al clima continental, principalmente pastos perennes tales como el tallo azul gigante (*Andropogon gerardii*), el tallo azul chico (*Andropogon scoparius*), el pasto indio (*Sorghastrum nutans*) y el pasto varilla (*Panicum virgatum*). Los hábitats de pastizales se integran con praderas en tierras altas sobre delgados suelos loess, praderas de colina a lo largo de bancos alternantes de piedra caliza y laderas y áreas de praderas en tierras bajas en suelos profundos aluviones-coluviones.



### Dirección de contacto:

David Hartnett, Kansas State University - Division of Biology  
Ackert Hall, 66506 Manhattan, Kansas, Estados Unidos de América  
Tel.: (1.785) 587 0441, Fax: (1.785) 532 6653  
Correo electrónico: [konza@ksu.edu](mailto:konza@ksu.edu), sitio web: <http://kpbs.konza.ksu.edu/>

\* \* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Niwot Ridge

**Fecha de designación:** 1979

**Superficie:** 1.200 ha

**División administrativa:**

Mountain Research Station, Niwot Ridge University of Colorado

### Características ecológicas:

Niwot Ridge se encuentra a 65 km al noroeste de Denver en el centro-norte de Colorado. Los hábitats incluyen bosques de picea occidental – abeto, pino contorta (*Pinus contorta*), bosque subalpino, praderas alpinas así como matorrales con pino ponderosa (*Pinus ponderosa*).

### Actividades humanas:

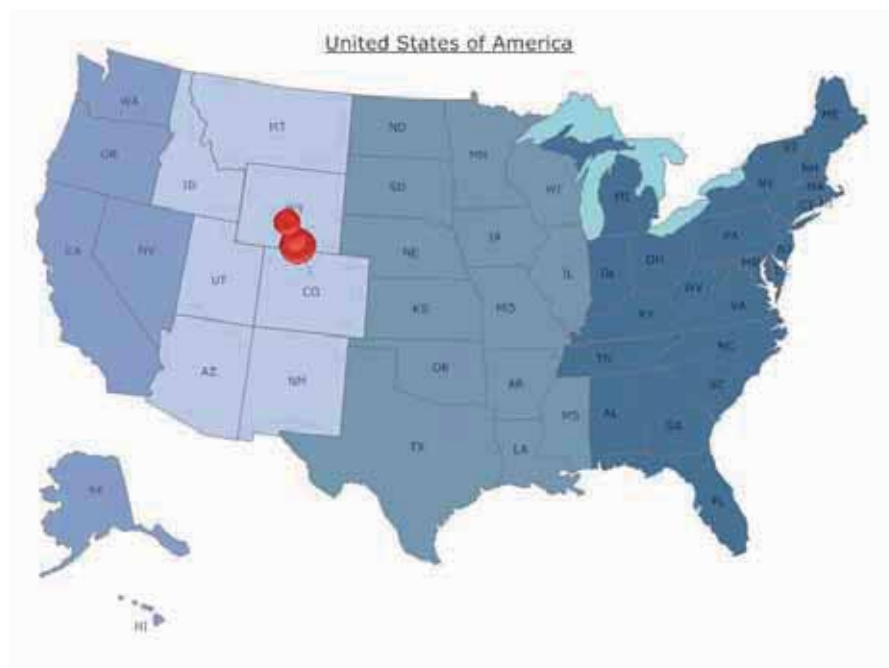
El sitio ha sido poco afectado por el impacto humano y por lo tanto constituye un excelente sitio para supervisar las respuestas biológicas, químicas y físicas a los cambios en la química atmosférica y el clima. La Reserva de Biosfera es administrada cooperativamente por el U.S. Forest Service y la Universidad de Colorado en estudios experimentales y a largo plazo de la tundra subalpina.

Una estación experimental de montaña facilita la investigación, abarcando desde la química atmosférica a la ecología alpina y subalpina. Niwot Ridge es uno de los sitios de Investigación Ecológica a Largo Plazo de la National Science Foundations (LTER) y ha sido utilizado por la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) para muestreos de gases atmosféricos trazas desde 1968.

Actualmente una de las principales preocupaciones es el incremento sustancial de los depósitos de níquel durante las últimas tres décadas ya que pueden alterar los procesos biológicos en la tundra alpina y en las áreas de captación circundantes. Los programas educativos en la Reserva de Biosfera se enfocan principalmente en el nivel universitario pero también incluyen escuelas secundarias y el público en general.

### Dirección de contacto:

Mountain Research Station  
818 County Road 116  
80466 Nederland, Colorado  
Estados Unidos de América  
Tel/fax (1.303) 492 8841  
Web: [www.colorado.edu/mrs/](http://www.colorado.edu/mrs/)





# Estados Unidos de América

University of Michigan Biological Station

**Fecha de designación:** 1979

**Superficie:** 4.048 ha

**División administrativa:** University of Michigan Biological Station University of Michigan

## Actividades humanas:

Con su excelente infraestructura para la investigación la estación también tiene una importante función educativa y recibe unos 150 estudiantes por año para cursos de verano.

## Dirección de contacto:

Karie Slavik

University of Michigan Biological Station

2541 Chemistry, 930 N. University

48109-1055 Ann Arbor, Michigan

Estados Unidos de América

Tel.: (1.734) 763 4461 - (1.231) 539 8408

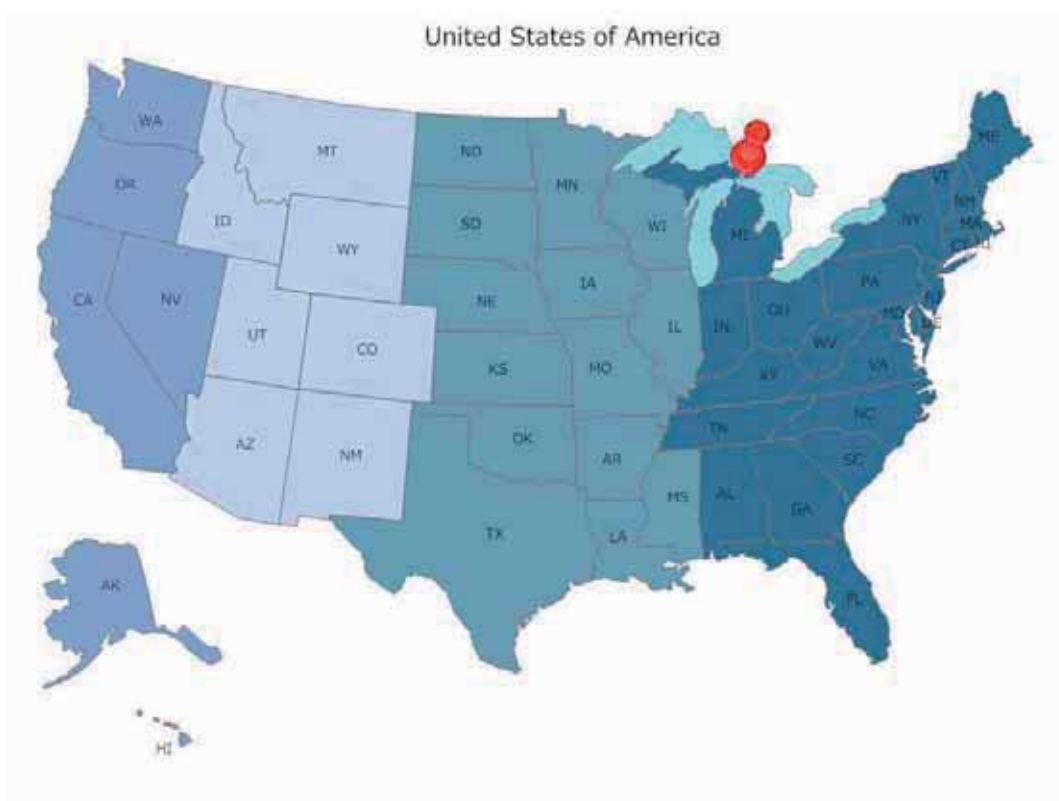
Fax: (1.734) 647 1952 - (1.231) 539 8785

Correo electrónico: [umbs@umich.edu](mailto:umbs@umich.edu)

Sitio web: [www.lsa.umich.edu/umbs](http://www.lsa.umich.edu/umbs)

## Características ecológicas:

La Estación Biológica y Reserva de Biosfera de la Universidad de Michigan se encuentra en la punta norte de la Península Inferior de Michigan en la orilla sur del Lago Douglas. Desde sus inicios en 1909, la estación biológica ha servido en forma continua como centro de entrenamiento y de investigación para estudiantes y científicos de todas partes del mundo. Durante esta larga trayectoria de investigación los ecosistemas naturales del área han sido monitoreados en numerosas parcelas experimentales y áreas de control. La RB se encuentra en el ecosistema de bosques de maderas duras septentrionales y contiene bosques de haya-arce y etapas sucesionales de álamo, roble y pino en los suelos mejor drenados. Los hábitats más húmedos albergan bosques de picea, abeto y cedro. Los humedales incluyen turberas, fangales, pantanos, ciénagas y numerosos lagos. La región tienen carácter rural con una población pequeña, siendo el turismo la mayor industria.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Virginia Coast



© RB Virginia Coast

**Fecha de designación:** 1979

**Superficie:** 13.511 ha

**División administrativa:** Virginia Coast Reserve The Nature Conservancy

### Actividades humanas:

- Protección y gestión ecológica de las islas de barrera, pantanos y hábitats clave en las tierras altas.
- Rehabilitación del hábitat, abarcando bosques, lechos de hierbas marinas y arrecifes de ostras
- Investigación científica de aves migratorias, animales marinos y otras especies.
- Ecoturismo y administración del esparcimiento
- Agricultura, principalmente pequeños granos y producción de aves de corral.
- Cosecha de frutos del mar, incluyendo acuicultura de almejas y ostras.
- Silvicultura en parcelas (menos de 50 acres) basada en pino taeda.



### Características ecológicas:

- La orilla oeste de Virginia es una península que corre de norte a sur dividiendo la Bahía de Chesapeake y el Océano Atlántico; tiene ~670 millas cuadradas de tierras altas que constan de un perfil bajo (~45 pies como máxima elevación) de depósitos aluviales y un paisaje compuesto por pequeñas poblados rurales (población: 45.000), tierras agrícolas, bosques y salinas, rías, bahías de poca profundidad, fangales y lagunillas.
- Un sistema de islas barrera se extiende casi 60 millas por el costado atlántico de la península compuesto por 13 islas oceánicas, con rías de marea y playas, cinco islas detrás de la barrera y miles de acres de salinas en franjas.
- El sistema del estuario de la bahía alberga algunas de las mejores y más extensas salinas de marea de Chesapeake, son fuentes productivos de alimentos para las aves acuáticas, tortugas terrapin dorso de diamante y la cría de aves de pantanos.
- Las 850 millas de orilla de la península proporcionan diversos hábitats para las 380 especies de aves residentes y migratorias, con aves que anidan en la playa, playeras, aves acuáticas y aves cantores neo-tropicales.

### Figuras de protección:

A nivel nacional, cuatro refugios de vida silvestre ocupan colectivamente las 16.500 acres. El Estado de Virginia es propietario de casi la mitad de las tierras protegidas, es decir unos 41.700 acres. Una ONG, la Eastern Shore of Virginia Land Trust, es propietaria de más de 8.500 acres bajo un acuerdo de conservación. La Nature Conservancy es la mayor terrateniente privada, con 27,000 acres y ha ayudado a proteger un total de más de 40.000 acres.



© RB Virginia Coast

### Dirección de contacto:

Virginia Coast Reserve, The Nature Conservancy  
P.O. Box 158, Brownsville, Nassawadox,  
VA 23413 EEUU  
+1 (757) 442-3049

# Estados Unidos de América

## Hawaiian Islands



© RB Hawaiian Islands

**Fecha de designación:** 1980

**Superficie:** 134.818 ha

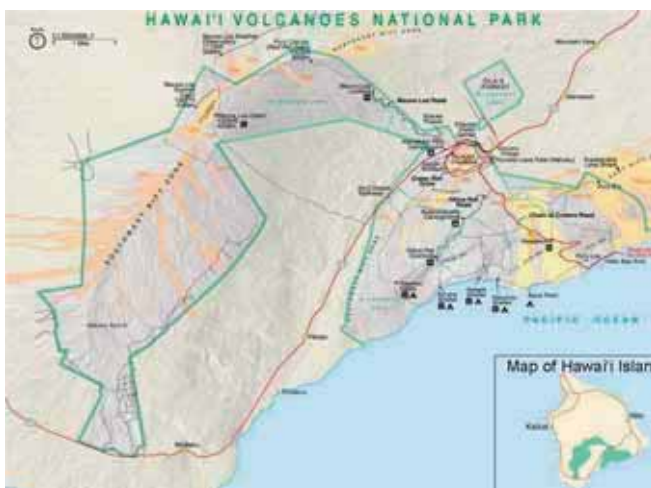
**División administrativa:** US Federal Government, Department of the Interior, National Park Service

### Actividades humanas:

- Recuperación y monitoreo de especies endémicas y de ecosistemas
- Manejo de especies exógenas
- Investigación Ecológica para la Rehabilitación
- “Volunturismo”: Interpretación/guía control de especies exógenas y rehabilitación de especies endógenas.
- Educación ambiental

### Figuras de protección:

A nivel nacional, el área fue declarada parque nacional en 1916.



### Características ecológicas:

- Los ecosistemas son muy diversos, variando desde pluvisilva a matorral desértico y desde playas costeras a ecosistemas alpinos. El volcanismo fomenta la diversidad y resulta en un mosaico de etapas sucesionales y de clímax a lo largo de la RB.
- Las islas tienen una importancia global en la historia de la biología evolutiva y continúan como sitios cruciales para los estudios sobre la evolución.
- La RB se enfoca en la protección y gestión de la diversidad biológica endémica y la educación del público sobre la historia natural de Hawái.
- Las especies exógenas constituyen un gran problema para la conservación de la naturaleza. El aislamiento de los continentes por lo que se refiere a la evolución de las Islas de Hawái y su papel moderno como eje comercial del Pacífico, las hacen particularmente vulnerables a la invasión por especies exógenas.
- La RB es socia activa de muchas asociaciones para controlar las especies exógenas y recuperar los ecosistemas nativos. Un ejemplo es la Alianza de las Tres Montañas, una asociación entre propietarios federales, estatales, del condado y privados para proteger la cuenca hídrica de la Isla de Hawái.



© RB Hawaiian Islands

### Dirección de contacto:

Hawai'i Volcanoes National Park  
P.O. Box 52  
Hawaii National Park, HI 96718-0052  
Estados Unidos de América  
Tel: 1-808-985-6026  
Fax: 1-808-967-8186  
Correo electrónico: [havo\\_superintendent@nps.gov](mailto:havo_superintendent@nps.gov)



# Estados Unidos de América

## Isle Royale

**Fecha de designación:** 1980

**Superficie:** 231.399 ha

**División administrativa:** Isle Royale National Park National Park Service

**Actividades humanas:**

El parque ofrece posibilidades inmejorables de investigación en un ecosistema remoto donde los impactos humanos han sido mínimos.

**Dirección de contacto:**

Phyllis Green

Isle Royale National Park

800 E. Lakeshore Drive

49931-1869 Houghton, Michigan

Estados Unidos de América

Tel.: (1.906) 482 0984 (continente)

(1.906) 482 0986 (información en el continente)

Fax: (1.906) 482 8753 (información sobre el continente)

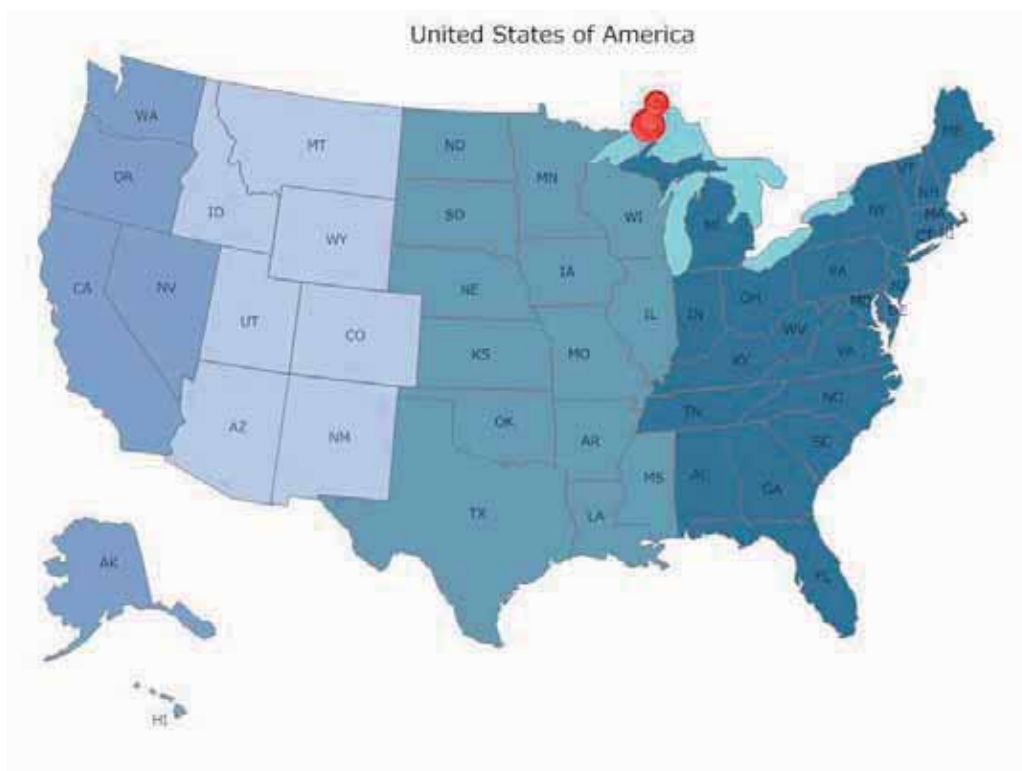
(1.906) 487 7102 or 482 7170 (negocios en el continente)

Correo electrónico: [phyllis\\_green@nps.gov](mailto:phyllis_green@nps.gov)

Sitio web: [www.nps.gov/isro/](http://www.nps.gov/isro/)

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera y Parque Nacional de Isle Royale es un remoto archipiélago insular en la parte noroeste de Lake Superior (Michigan). Isle Royale es conocida mundialmente por sus estudios a largo plazo de predador/presa sobre lobo (*Canis lupus*)/alce (*Alces alces*). La vegetación se integra principalmente por bosques de coníferos boreales y maderas duras septentrionales. En los sitios más frescos y húmedos cerca de Lake Superior, dominan el bosque maduro el abeto balsámico (*Abies balsamea*), la picea blanca (*Picea glauca*) y el abedul de papel (*Betula papyrifera*). El arce azucarero (*Acer saccharum*) y el abedul amarillo (*Betula alleghaniensis*) predominan en los sitios más cálidos y secos en el interior de la RB. Las aguas del área contienen las pesqueras más productivas de peces endémicos y genéticamente diversas poblaciones de trucha del Lake Superior. En el pasado se cosechaban pino blanco (*Pinus strobus*) para madera y arce azucarero (*Acer saccharum*) para jarabe. La lluvia ácida así como altos niveles de BPCs en los lagos pueden tener impactos severos en los ecosistemas naturales. Existe una estación de monitoreo atmosférico en el parque nacional.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera

# Estados Unidos de América

## Big Thicket

**Fecha de designación:** 1980

**Superficie:** 39.121 ha

**División administrativa:** Big Thicket National Preserve  
National Park Service

**Actividades humanas:**

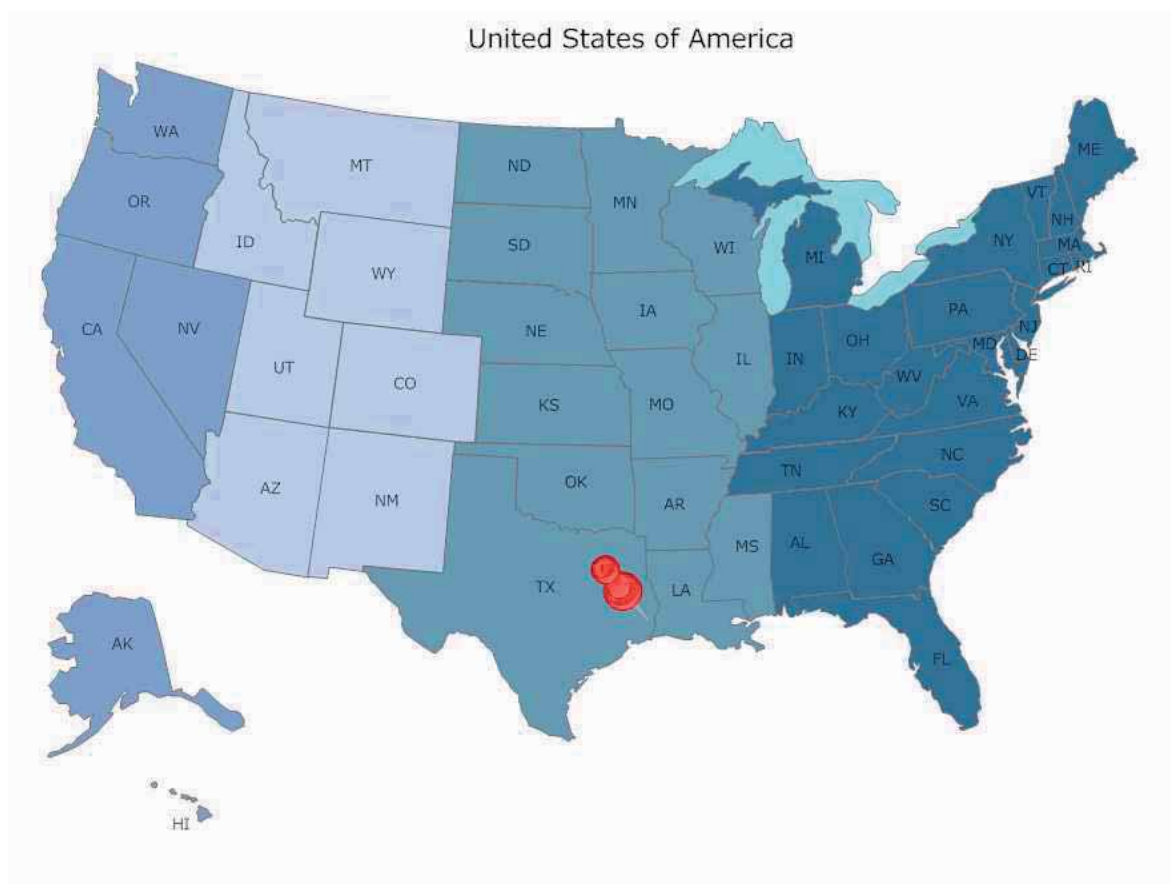
El parque ofrece posibilidades excepcionales de investigación en un ecosistema remoto donde el impacto humano es limitado.

**Dirección de contacto:**

Richard R. Peterson  
Big Thicket Natural Reserve  
3785 Milam  
77701 Beaumont, Texas  
Estados Unidos de América  
Tel.: (1.409) 839 2690 ext. 225  
Fax: (1.409) 839 2599  
Sitio web: [www.nps.gov/bith/](http://www.nps.gov/bith/)

**Características ecológicas:**

La Reserva de Biosfera y Reserva Nacional de Big Thicket se encuentran en el sureste de Texas, delimitadas en el este y oeste por los ríos Neches y Trinity y por Woodville y Beaumont al norte y al sur. Las unidades sureñas del área son llanas, bajas y mal drenadas, mientras que las unidades al norte son de colinas con un drenaje moderado. La zona de Big Thicket en el este de Texas, frecuentemente denominada ‘el cruce biológico’ es una zona de transición donde los pantanos suroestes, el bosque caduco en el este, las llanuras centrales, sabanas de pino y colinas secas de arena se encuentran y se mezclan. Este gigante ecotono alberga especies raras y favorece una combinación inusual de plantas y animales. Las principales perturbaciones y amenazas al ecosistema son la exploración y explotación de gas y petróleo, el crecimiento de la población, la caza y las trampas. Existen numerosos proyectos de investigación para recoger información de base sobre flora, fauna, geología, arqueología e historia. Las actividades de monitoreo se enfocan en el clima, los suelos, la hidrología, la calidad del aire y algunas comunidades de plantas.



\* Los detalles en esta hoja de información fueron obtenidos directamente del sitio web de UNESCO y no son una comunicación de la reserva de biosfera