

da:

96

REVISTA AMBIENTE DIGITAL

Un resurgimiento esperado,  
las Reservas de Biosfera  
en ambientes urbanos”

4

de

# Reservas de Biosfera

en Ambientes Urbanos  
(o similares) existentes

Reservas  
de Biosfera



## 1

## Reserva del Cinturón Verde de San Pablo

**Ubicación:** Ciudad de San Pablo, Brasil.

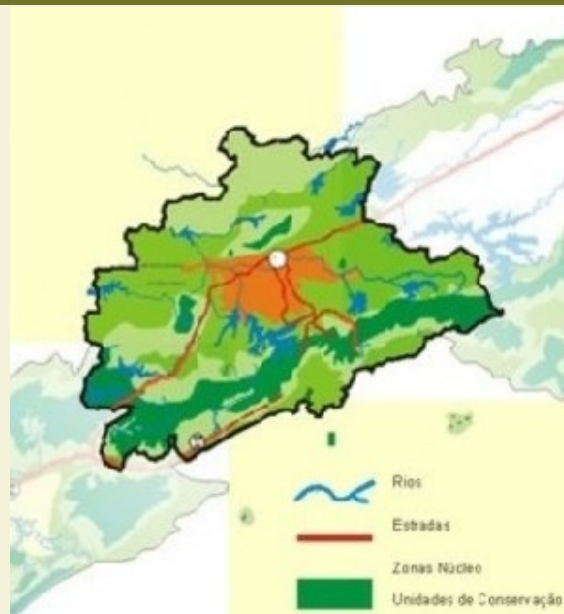
**Población:** 18 millones habitantes

**Extensión:** 1.500.000 hectáreas

**Breve Descripción:** La ciudad brasileña de San Pablo es la cuarta aglomeración urbana del mundo. En 1994, a raíz de una petición firmada por más de 150.000 personas se creó la Reserva del Cinturón Verde de la Ciudad de San Pablo, que forma parte de la Reserva de Biosfera de la Mata Atlántica (Bosques de Lluvia Atlánticos) de la UNESCO.

**Características del paisaje:** Conserva diversos ecosistemas, bosques de lluvia, zonas cultivadas, sabanas y masas de agua.

**Actividades que realiza:** La Reserva de Biosfera del Cinturón Verde ofrece la posibilidad de impartir a los jóvenes cursos de formación sobre materias tales como ecoturismo, agricultura biológica, bonificación de tierras, reciclaje de de-sechos y producción de alimentos a



pequeña escala. Además la reserva de biosfera ha dado lugar a la creación de un auténtico foro de promoción del civismo y de debates sobre el medio ambiente, que ha logrado ya algunos éxitos tan espectaculares como la modificación sustancial del trazado de autopistas previsto en un plan de infraestructuras viarias.

### **Dice el Comité MaB Brasil de esta RB:**

*“Em 1993 a UNESCO reconheceu a Reserva da Biosfera do Cinturão Verde de São Paulo, como parte integrante de RB da Mata Atlântica, mas com identidade própria dadas às peculiaridades do entorno de uma das maiores metrópoles do mundo. Além de São Paulo, a RB do Cinturão Verde envolve outros 71 municípios onde se concentram 10% de toda a população brasileira.*

*As ações da RBCVSP se concentram em 2 focos principais: o “Programa de Jovens” que promove a inserção social e cursos ecoprofissionalizantes para jovens de regiões periurbanas, e o estudo dos serviços ambientais (água, clima, carbono, etc.) gerados pela Mata Atlântica no entorno das cidades. Esses estudos compõem um dos projetos piloto da “Avaliação do Milênio” que envolve a análise dos ecossistemas em nível global.*

## 2

## Reserva de la Región Metropolitana de Nueva York

**Ubicación:** se encuentra en la costa noreste del Estados Unidos, en el corazón de una extensa área metropolitana conocida como "Tristate".

**Población:** 21,5 millones de habitantes

**Extensión:** 128,400 km<sup>2</sup>

**Breve descripción:** La región metropolitana de Nueva York es una de las más urbanizadas del mundo, pese a su grado extremo de urbanización, la región cuenta con 2.413,5 kilómetros de costas y cuatro de los cinco distritos de la ciudad de Nueva York son islas. La urbanización ha provocado el deterioro de muchos hábitats vulnerables e importantes de la región, en particular los humedales.

Por su parte, los humedales desempeñan la función de barrera contra una previsible elevación del nivel del mar debido al calentamiento del planeta. Esa función, sin embargo, ha quedado muy disminuida a

Causa de los terrenos ganados al mar y las construcciones, que impiden que los humedales se extiendan suficientemente entre la orilla del mar y la tierra firme para compensar la eventual subida del nivel del mismo.

**Características del paisaje:** Los escasos hábitats que quedan por ejemplo el de Jamaica Bay, situados a una hora de metro del centro de Manhattan siguen desempeñando un papel ecológico esencial, entre otras cosas, como lugares donde hacen un alto en sus desplazamientos algunas especies de aves migratorias. A medida que han ido progresando los trabajos de limpieza de esos hábitat, se ha podido comprobar un incremento perceptible con respecto a decenios anteriores en la variedad de especies que albergan.

**Actividades que realiza:** En el estudio práctico en curso sobre la región metropolitana de Nueva York, se está examinando cómo se puede adaptar el modelo de biosfera a fin de poder suministrar un conjunto de instrumentos para el desarrollo sustentable, vinculados a la conservación de la diversidad biológica y cultural en ambiente urbano.



## 3

## Reserva de Ciudad del Cabo

**Ubicación:** Ciudad del Cabo, Sudoeste del continente Africano

**Población:** 3,5 millones de habitantes

**Breve descripción:** En las zonas rurales de sus alrededores ya existen dos reservas de biosfera de la UNESCO y se está proponiendo actualmente la creación de otra más. El estudio del caso de la biosfera urbana de la Ciudad de El Cabo comprende la comarca del Cabo Flats, en donde un 20% de la población vive en asentamientos incontrolados construidos al margen de las reglamentaciones. El 70% de los miembros de varias de las comunidades instaladas en esta área viven por debajo del umbral de la pobreza. El desempleo alcanza proporciones muy elevadas y sólo un 36% de los adultos poseen un empleo remunerado.



**Características del paisaje:** Los terrenos del Cabo Flats forman un paisaje entreverado de dunas y humedales azotados por los vientos.

Actividades que realiza: el municipio de la Ciudad de El Cabo, la Sociedad Botánica de Sudáfrica, el Instituto Botánico Nacional y el "Table Mountain Fund" han adoptado una iniciativa para poner en marcha un proyecto piloto denominado Cape Flats Nature. Este proyecto tiene por objetivo conservar y restaurar la biodiversidad en distintos sitios, así como conseguir la participación de la población local en ambas tareas por medio de programas de educación.

## 4

## Reserva de Seúl

**Ubicación:** Localizada al noroeste de la República de Corea del Sur, a 50 kilómetros de la zona desmilitarizada que separa las dos Coreas

**Población:** 10 millones de habitantes

**Extensión:** 614 Km<sup>2</sup>

**Breve Descripción:** El 42% de la superficie de Seúl, está ocupada por edificios. Los solares escasean y las fuerzas protagonistas del desarrollo económico dan prioridad a la construcción, haciendo que sean cada vez más reducidas las zonas verdes pobladas por especies animales silvestres. No obstante, se ha pensado que con el ajardinamiento de los techos de los edificios urbanos se podrían crear 200 kilómetros cuadrados de zonas verdes, lo que representaría un 30% aproximadamente de la superficie de la aglomeración urbana de Seúl.

**Características del paisaje:** Además del proyecto experimental de zonas verdes en los techos, Seúl cuenta con un cinturón verde de 167 kilómetros cuadrados extendido por todo el perímetro de la aglomeración urbana, que representa un freno para la expansión urbana incontrolada.

Este cinturón verde formado por bosques, campos de secano y arrozales, lo complementa un mosaico de zonas verdes situadas dentro de la ciudad que podrían unirse entre sí por medio de "pasillos" igualmente verdes. Este conjunto de espacios verdes constituye la base de los planes de creación de una reserva de biosfera urbana en el conjunto de la ciudad.

**Actividades que realiza:** las autoridades municipales de Seúl están fomentando activamente la creación de zonas verdes en los techos, subvencionando los estudios sobre seguridad estructural de los edificios. Actualmente están financiando 10 sitios en el centro de la ciudad, a los que hay que añadir el proyecto piloto realizado en el techo del edificio que ocupa en el centro de la ciudad la oficina de la sede de la UNESCO. Tan sólo cinco meses después de haberse construido este edificio y de haberse instalado en su techo desde el mismo momento de su inauguración un jardín con 75 especies vegetales distintas, vinieron a sumarse a ellas espontáneamente otras 39 especies más, procedentes al parecer de las zonas verdes circundantes. Por otra parte, se han podido contabilizar hasta hoy 37 variedades de insectos que han venido a poblar este jardín.



## 5

## Reserva Laguna Oca Río Paraguay

**Ubicación:** se encuentra localizada a los 26° 35' Latitud Sur y 58° 10' Longitud Oeste, extendiéndose hacia el sur del trazado urbano de la ciudad de Formosa, capital de la provincia del mismo nombre, en la República Argentina. Extensión: 10.500 hectáreas

**Breve Descripción:** La Reserva de Biosfera Laguna Oca del Río Paraguay (Formosa, Argentina) es la primera reserva Mab-UNESCO de biosfera urbana del mundo. Abarca, principalmente, parte del Valle de inundación del Río Paraguay y comprende áreas silvestres ocupadas por pobladores que hacen uso de los recursos naturales para su subsistencia.

**Características del paisaje:** Se presentan como un verdadero mosaico de ambiente, un paisaje donde se integran humedades, pastizales y bosques húmedos, brinda mayores alternativas de refugio y alimento para la fauna silvestre, lo que optimiza la oferta de diversidad.

**Actividades que realiza:** Con la aprobación de la UNESCO la Reserva Biosfera de Laguna Oca, está planificando actividades de ecoturismo y turismo aventura en la provincia de Formosa, aprovechando los atributos naturales intactos de toda la región.



### Ampliación del Concepto y el alcance territorial

“Se cumple un año de que la UNESCO convirtiera en reserva a la Laguna Oca (1)”

La ingeniera Stella Maris Manzur, coordinadora ejecutiva de la Unidad Central de Administración de Programas (UCAP) -autoridad de administración de la Reserva de Biosfera Laguna Oca del río Paraguay- recordó que la designación de dicha condición se concretó el 21 de septiembre de 2001, en el Consejo Internacional de Coordinación (le Bureau ICC)- integrado por 34 estados miembros de la Conferencia General de la UNESCO, en su sede en París - y su correspondiente adhesión a la Red Mundial de Reservas de Biosfera.

La importancia que ha cobrado este espacio se ve traducida en el hecho de que fue acreedora del “Premio Príncipe de Asturias”, 2001 de la Concordia; siendo destacada, por el secretario general del Programa MAB –UNESCO, Peter Bridgewater, por su estratégica ubicación, que la convierte en la primera Reserva de Biosfera Urbana del mundo, lo que permitirá ampliar el conocimiento de la interacción entre los grupos humanos y su medio ambiente; como también afrontar el desafío, de ser toda la población de Formosa custodia directa y responsable de su sustentabilidad.

Manzur dio a conocer, además, que a través de Cancillería, la Secretaría MaB Argentina, ha recibido el diploma de la UNESCO, que la reconoce como tal, por lo que próximamente viajará a Buenos Aires donde se le hará entrega del reconocimiento, en calidad de administradora de la reserva. Conservar

Informó, asimismo, que las reservas de biosfera están diseñadas para afrontar uno de los mayores desafíos que enfrenta el mundo, al inicio del siglo XXI: ¿cómo conservar la diversidad de plantas, animales y microorganismos que integran nuestra “biosfera”, mantener ecosistemas y paisajes naturales sanos y al mismo tiempo, satisfacer las necesidades materiales y deseos de un creciente número de seres humanos?



En tal sentido Manzur destacó, que uno de los logros inmediatos que generó la reserva, “fue brindar un marco de valoración de la gran riqueza paisajística con que cuenta la ciudad, lo que permitió ser la alternativa eco-turística y recreativa de Formosa, mediante el plan de manejo y equipamiento adoptado, convirtiéndose en el balneario y lugar de reunión, que hoy se refuerza en su primer cumpleaños, recibiendo a los estudiantes en su día”.

Remarcó, asimismo, que desde la UCAP, se “sigue trabajando para lograr los objetivos plasmados e insertos dentro de la política de desarrollo sustentable, asumida por nuestro gobernador Gildo Insfran, por lo que aprovecho la oportunidad, para puntualizar los avances que se alcanzaron en estos meses”  
Recuperación

Al respecto, la funcionaria señaló la evaluación estratégica de impacto ambiental de las obras y acciones que en ella influyen, con participación ciudadana en pro de una planificación consensuada.

“También se establecen estudios de alternativas de obras complementarias de saneamiento, un monitoreo ambiental de sus lagunas y riachos y el ordenamiento territorial”, acotó.

Apreció que dentro de este esquema está contemplado un plan de manejo del área de localización e influencia del proyecto Complejo Turístico Recreacional Laguna Oca. “Lo propio cabe para los proyectos ejecutivos pilotos a ser extrapolados al resto del sistema y de la ciudad -como el parque costero “Lagunas del Sur” aprobado por la SUCCE y elevado para su no objeción al Banco Mundial”, anticipó. “En nuestra ciudad, rodeada de una gran reserva de biosfera, y desarrollada con criterios de sustentabilidad, se puede realmente construir el mito de “Formosa, ciudad sustentable”, conquistando con ello una marca de calidad Y un rol en el escenario macro-regional (turismo, cultura, ambiente) de grandes consecuencias económicas, sociales y culturales, basadas en sus propias fortalezas de identidad” reflexionó finalmente.



(1) Fuente:  
Sitio Web: Comité MaB Argentino. Año 2000  
Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo  
República Argentina

## 6

## Reserva de Urdaibai

**Ubicación:** se halla enclavada en plena vertiente atlántica del País Vasco, en el norte de la Península Ibérica. España

**Población:** 43.000 habitantes

**Extensión:** 22.041 hectáreas, abarcando 22 municipios.

**Breve Descripción:** la Reserva de la Biosfera de Urdaibai es una cuenca fluvial que desemboca en el Mar Cantábrico, mantiene usos tradicionales bien conservados y cuenta con una importante actividad económica e industrial.

**Características del paisaje:** dominado por el litoral, los humedales, y los bosques autóctonos. Las grandes montañas que dominan las cabeceras de los valles dan paso al relieve suave y llano de las vegas y las marismas para finalizar en gran llanura azul del Cantábrico, chocando contra una estrecha franja de cantiles, puertos y playas que dominan el horizonte.

**Actividades que realiza:** En Urdaibai se desarrolla un intento de gestión coordinada para el desarrollo sustentable de un territorio antropizado y complejo, extrapolable en un futuro a otros territorios. El énfasis está puesto en la coordinación de las acciones de las administraciones y sectores socioeconómicos implicados. Es una de las que más claramente ha incorporado a su concepción y normativa los principios del Plan de Acción de Reservas de la Biosfera. En Urdaibai se desarrolla el programa Life, a través de IHOBE para la minimización de los vertidos industriales en la zona (1).



*Para más información véase capítulo 5 de esta publicación*