

## **SANTUARIO DE VIDA SILVESTRE LAGO HALEJI, Pakistán**

**Designación nacional** El Lago Haleji (Haleji Lake) fue declarado como santuario de vida silvestre en 1977 bajo la *Ordenanza de Protección de vida Silvestre del Sind de 1972*. Comprende 1704ha de lago rodeado de una zona de amortiguación legalmente reconocida de 5km de radio. La tierra es de propiedad del gobierno provincial del Sind.

**Bases legales de manejo** Como santuario de vida silvestre bajo la *Ordenanza de Protección de Vida Silvestre de 1972*, Haleji provee una tierra inalterada de cría para aves acuáticas. El objetivo principal es proteger la vida silvestre incluyendo todos los recursos naturales, tales como suelo, agua y vegetación. Está prohibido el acceso al público y al ganado, la residencia, causar daños a las plantas o los animales y la contaminación de agua. Están permitidas algunas actividades con fines científicos o estéticos.

**Manejo *In situ*** Los objetivos de manejo *In situ* son proteger el hábitat para las aves residentes o migratorias, en particular las aves acuáticas y proporcionar recursos a naturalistas y al público que estudia y disfruta de la vida silvestre. El lago es dragado ocasionalmente para mantener el canal libre de sedimentos y las extensas áreas de caña son cortadas anualmente. El crecimiento descontrolado de ciertas especies de vegetación acuática constituye un problema de manejo.

**Geografía** Haleji es un lago de agua dulce con pantanos asociados y lagunas salobres adyacentes de desagüe, en un desierto rocoso de caliza y un lecho de roca de piedra arenisca. En los años 30 fue convertida de una laguna de agua salobre formada por agua de lluvia estacional recolectada en una depresión poco profunda, a una represa que provee un suministro adicional de agua para Karachi. Ahora se alimenta mediante un canal que viene del Lago Kinjhar.

**Rasgos naturales de importancia para la conservación** El lago sostiene una gran cantidad de vegetación acuática y provee tierra de cría y de internación para una variedad de aves acuáticas. El conteo máximo de aves de invierno ha sobrepasado los 100,000. Alrededor de 222 especies de aves han sido registradas desde Haleji y sus vecindades cercanas.

**Rasgos culturales y sociales importantes** El lago suministra a Karachi con agua dulce durante aproximadamente 15 días cada año mientras se hace el mantenimiento en Kinjhar. Hay cuatro poblados pequeños y algunos asentamientos nómadas dentro de la zona de amortiguación. El santuario provee excelentes oportunidades para la conservación, la educación y la investigación. Los servicios para la recreación incluyen un centro de información y una torre de observación.

**Razones para ser clasificada como IV (Area de Manejo de Hábitat/Especies)** Haleji y sus lagunas de desagüe circundantes están protegidas por ser tierras importantes para la cría e internación de aves acuáticas. Es necesario una intervención activa para mantener los canales de agua limpios y mantener el hábitat en buen estado para las aves acuáticas.

## **AREA NORTE DE MANEJO DE VIDA SILVESTRE, Arabia Saudita**

**Designación nacional** El Area Norte de Manejo de Vida Silvestre comprende 15,000,000ha de tierra de propiedad del gobierno e incluye tres áreas protegidas: Harrat al Harrah y Al Khunfah designadas en 1987 y At Tubayq añadida en 1989.

**Bases legales de manejo** El *Decreto Real No. M/22 de Junio, 1986* asigna a la Comisión Nacional para la Conservación de la Vida Silvestre y Desarrollo la responsabilidad de conservar la vida silvestre y de crear y mantener las áreas protegidas de acuerdo a las leyes de Arabia Saudita. El Area Norte de

Manejo de Vida Silvestre fue establecida bajo los mandatos legales de la Comisión.

**Manejo *In situ*** Los objetivos de manejo son la prohibición de la caza y el pastoreo para permitir la rehabilitación de la flora y la fauna así como la reintroducción de especies cuyas poblaciones se encuentren reducidas. Se están tomando pasos importantes para el mejoramiento del hábitat a través de irrigación, siembra de árboles y otras medidas que benefician a las poblaciones de vida silvestre. Esta en camino un programa de investigación con orientaciones de manejo que incluye un estudio profundo del avutarda houbara. Los Beduinos tienen permiso para residenciarse con su ganado en un área controlada, pero está prohibido el asentamiento y el pastoreo en el resto de la zona. Está prohibida todo tipo de caza, incluyendo la tradicional, la tumba de vegetación y el uso de la tierra que entre en conflicto con los objetivos de la conservación. En la actualidad no está permitido el turismo pero será una opción una vez que los servicios necesarios sean desarrollados.

**Geografía** El sitio está ubicado en el noroeste de Arabia Saudita, cerca de la frontera con Jordania. Es un altiplano ondulante de basalto de roca volcánica de desierto en pendiente, a 850 m. Las formaciones de tierra incluyen colinas, cráteres, corrientes de lava, arena y playas.

**Rasgos naturales de importancia para la conservación** El Area Norte de Manejo de Vida Silvestre contiene ejemplos de diferentes tipos de vegetación y es una hermosa área de pantano y un desierto espectacular, el más grande en biotipo de Arabia Saudita. El sitio es de interés básicamente por su fauna de gran tamaño, entre las que destacan poblaciones significativas de gacela de arena, íbice de nubia, y avutarda houbara. También existen la gacela de montaña, la hiena rayada, el zorro de arena de Ruppell y el zorro gris. Anteriormente el área formaba parte del territorio del oryx árabe, del avestruz y del guepardo. Hay planes para reintroducir la fauna original.

**Rasgos culturales y sociales importantes** El Area Norte de Manejo de Vida Silvestre era tradicionalmente utilizado por los beduinos locales para el pastoreo de ganado, pero esta práctica se ha discontinuado en 88% del área para facilitar la recuperación de la vegetación natural. El 12% restante es un área controlada aún ocupada por los pastores Beduinos.

**Razones para ser clasificada como IV (Area de manejo de Hábitat/Especies)** El grande y asilado Area Norte de Manejo de Vida Silvestre es representativo de una variedad de hábitats de desierto y de flora y fauna asociada. El manejo está dirigido principalmente a la protección del hábitat, reintroduciendo la fauna original y eliminando el daño ocasionado al hábitat por parte de animales domésticos. Se están tomando medidas activas para mejorar el hábitat.

## **RESERVA DE CAZA SELOUS, Tanzania**

**Designación nacional** Selous fue establecido como una reserva de caza en 1922. La tierra es de propiedad del gobierno.

**Bases legales de manejo** La legislación existente es el *Decreto de Conservación de Vida Silvestre de 1974*, el cual estipula la protección, conservación y utilización de la vida silvestre dentro de reservas de caza. El acceso, la utilización de la vida silvestre (incluyendo la cacería) y el pastoreo de ganado están sujetos a la autorización del director.

**Manejo *In situ*** En 1990 se elaboraron unos principios básicos de conservación y un plan de manejo. Hay un plan de manejo de fuegos a pesar de que su implementación ha sido esporádica en años recientes. Las actividades de manejo están orientadas principalmente a controlar la caza ilegal. Selous perdió aproximadamente 70% de su población de elefantes entre 1980 y 1990 y el rinoceronte negro ha sido casi conducido a la extinción. Otras actividades de manejo incluyen monitoreo ecológico y un programa de investigación en el cual se basan los permisos para cazar. La caza deportiva constituye el principal uso de

la reserva, la cual está permitida con un sistema de licencias en 42 de las 45 áreas de manejo.

**Geografía** La reserva está situada en el sur de Tanzania y es una de las áreas protegidas más grande de Africa. Es parte del ecosistema Selous, e incluye al Parque Nacional Mikumi y el Area de Caza Controlada de Kilombero. Una parte importante de la reserva es drenada por el Río Rufiji y sus tributarios. La altitud varia entre los 100 y 1200 m.

**Rasgos naturales de importancia para la conservación** Selous contiene uno de los mejores ejemplos de bosques de miombo del mundo, el cual es probablemente producto de actividades humanas del pasado ya que es una formación climática que depende de quemas. El otro tipo de vegetación predominante es la pradera boscosa de *Terminalia*. La reserva alberga una cantidad considerable de poblaciones de animales grandes, incluyendo la mayor concentración de elefantes, de hipopótamos y de cocodrilos del mundo. Selous se ha mantenido relativamente inalterada en los últimos 70 años debido a su aislamiento y lejanía de carreteras y vías ferroviarias.

**Rasgos culturales y sociales importantes** Los habitantes locales fueron evacuados cuando la reserva se creó y desde entonces las actividades humanas han sido mínimas. Hay algunos servicios para el turismo, pero el número de visitantes está seriamente limitado debido a la inaccesibilidad del sitio.

**Razones para ser clasificada como IV (Area de Manejo de Hábitat/Especies)** Selous protege el área más importante de bosque de miombo del mundo. Este hábitat solo puede ser mantenido bajo en régimen de quema continuo y su preservación requiere de un plan de manejo de fuego activo. La reserva es grande y alberga grandes poblaciones de fauna, incluyendo una cantidad de especies en peligro.

## **RESERVA NATURAL LÜENEBURGER HEIDE, Alemania**

Lüeneburger Heide, ubicada en Lower Saxony es uno de los ejemplos de tierras bajas de brezo que aún queda en Europa occidental y es uno de los más amenazados ecosistemas modificados por el hombre. La reserva está formada por 19.720ha de paisaje modificado por el hombre y se cree que se debe haber originado aproximadamente hace cinco mil años. Lüeneburger Heide está protegido por la *Ordenanza de Conservación de la Naturaleza de 1921*. Están prohibidas todas las actividades que puedan alterar o eliminar el brezo. Mucha de la tierra ha sido comprada por la sociedad de conservación de la naturaleza Verein Naturschutzpark, la cual maneja el sitio. Algunos grupos locales y el público están involucrados en el manejo. La tierra de brezo es mantenida activamente mediante un sistema exhaustivo de control de pastoreo y de uso de químicos. No se utiliza el fuego como herramienta de manejo ya que dañaría el enebro. Para minimizar el daño ocasionado a la reserva y para mantener las comunidades de vegetación, los tres millones de visitantes por año son concentrados en 14% del sitio.

## **RESERVA DE AVES STAVNS FJORD, Dinamarca**

Stans Fjord es una reserva de aves de 16.320ha establecida en 1984 por *Orden Ministerial* bajo el *Decreto de la Administración sobre Cacería y Vida Silvestre de 1967* para conservar el avifauna y el ambiente marino. Ubicada en el noreste de Samso, es un área importante de descanso y alimentación para aves acuáticas, una de las áreas de cría de pato de flojel más importante de Europa. La legislación sienta las bases para la preservación de la vida silvestre, incluyendo especies migratorias, y para el control por parte de las autoridades de manejo de la cacería, el acceso y los movimientos de tráfico. Está permitida la agricultura a pequeña escala y el pastoreo de ganado en algunas de las islas. Se paga compensación por cualquier restricción impuesta a los dueños de tierras. La reserva está zonificada. Se lleva a cabo una intervención activa para mejorar el hábitat de las poblaciones de aves en reproducción.