

Wetlands in Drylands
Research Network
wetlandsindrylands.net

DECLARACIÓN DE PARYS
SOBRE LA
**IMPORTANCIA DE LOS HUMEDALES EN
AMBIENTES ÁRIDOS**

DICIEMBRE 2014

Cita sugerida: The Wetlands in Drylands Research Network (2014), Parys Declaration on the Importance of Wetlands in Drylands, disponible en <http://www.wetlandsindrylands.net>

Preámbulo

Aproximadamente la mitad de la superficie global está cubierta por regiones hiper-áridas, áridas, semi áridas y subhúmedas, colectivamente llamadas en inglés con el término “drylands”. Estas regiones están caracterizadas por déficits de agua netos anuales que resultan de un exceso de evapotranspiración sobre la precipitación y muchos están sujetos a una alta variabilidad interanual. Como recursos de aguas superficiales permanentes o temporarios, los numerosos lagos, ríos y humedales son partes críticas de estas regiones que, de otra forma, serían secas. En particular, los humedales en ambientes áridos, los cuales pueden incorporar características tan diversas como llanuras aluviales, marismas, pantanos, salinas o salares, playas y oasis, forman epicentros (hotspots) de servicios ecosistémicos. Los servicios ecosistémicos están definidos como los beneficios que las personas obtienen de ecosistemas. En los humedales en ambientes áridos, los servicios ecosistémicos pueden incluir:

- La formación de hábitats para una gran diversidad de especies animales y vegetales;
- Proveer una base de recursos confiable (e.g. agua, alimentos, plantas medicinales y materiales de construcción) en ambientes secos y climáticamente variables. Para algunas comunidades de ambientes áridos, los humedales son la única fuente de recursos;
- Regular la dispersión “fuente-sumidero” de agua y materia constitutiva, incluyendo nutrientes y contaminantes;
- Mediar flujos de elementos bio-geoquímicamente reactivos como el carbono, nitrógeno y fósforo los cuales juegan un rol fundamental en los ciclos del sistema terrestre. Muchos de estos flujos integran procesos geológicos, hidrológicos, ecológicos y atmosféricos a escalas locales y globales;
- Fortalecer la cultura humana, particularmente facilitando oportunidades estéticas, espirituales, educacionales y recreacionales.

Estos servicios ecosistémicos son fundamentalmente importantes y, sin embargo, están críticamente amenazados, especialmente en el contexto de los cambios futuros proyectados para los climas de ambientes áridos (típicamente calentamiento, sequía, y / o mayor variabilidad), el uso del suelo y población.

Un taller se llevó a cabo cerca de Parys, Sudáfrica, del 9 al 12 de noviembre de 2014, con el objetivo de proveer un foro científico para avanzar en el entendimiento de los servicios ecosistémicos en los humedales en ambientes áridos en el pasado, presente y futuro. El taller fue administrado por la

Sociedad Real¹ y financiado conjuntamente con el Departamento de Negocios, Innovación y Habilidades²² (UK) y la Fundación Nacional de Investigación³³ (Sudáfrica). 17 científicos representando a 11 universidades de Sudáfrica y extranjeras asistieron al taller.

Declaración

Inspirándose en iniciativas similares, los participantes del taller de Parys “Humedales en Ambientes Áridos: Tendencias Pasadas, Presentes y Futuras en la Provisión de Servicios Ecosistémicos” declaran lo siguiente:

Desafíos Actuales

- Los humedales ocupan transiciones que van desde ambientes completamente terrestres a completamente acuáticos y por lo tanto constituyen microcosmos que ejemplifican las complejas interacciones entre la atmósfera, geosfera, hidrósfera y biosfera que caracterizan al ecosistema de la Tierra. Como parte de paisajes de vida y trabajo, los humedales también se combinan con sistemas humanos, interactuando en las esferas sociales, políticas y económicas. Consecuentemente, el estudio exhaustivo de los servicios ecosistémicos de humedales en ambientes áridos demanda enfoques que se basen en perspectivas variadas, tanto académicas como no académicas.
- Las amenazas e impactos sobre los servicios ecosistémicos de humedales en ambientes áridos están incrementándose desde escalas locales hasta escalas de la cuenca como consecuencia de las actividades humanas (especialmente agricultura, minería y captación de agua), variabilidad ambiental y cambio (especialmente relacionado con el clima e hidrología). Para apoyar la gestión de humedales en ambientes áridos y su uso sustentable, es necesario aumentar el interés y la participación en investigación científica pura y aplicada.
- Existen varias políticas y legislaciones locales, regionales, nacionales o globales que apoyan la conservación y el uso sustentable de los humedales, pero estas no se extienden a algunos importantes humedales en ambientes áridos o están pobremente implementadas. Se necesitan nuevos análisis holísticos e integradores de los servicios ecosistémicos para promover y apoyar la implementación de políticas y sostener la provisión de beneficios a la sociedad.

Necesidades Futuras

- Expansión de un foro internacional para facilitar la amplia discusión informada de asuntos clave relacionados con la ciencia y el manejo de los humedales en ambientes áridos y sus servicios ecosistémicos.

¹ Royal Society

² Department for Business, Innovation and Skills

³ National Research Foundation

- Compartir e intercambiar datos de campo, de laboratorio, de detección remota o computacional, como los derivados de métodos rigurosos (tanto cualitativos como cuantitativos) que se basan en una combinación de estándares establecidos y, cuando sea oportuno, nuevas técnicas.
- Análisis holísticos de servicios ecosistémicos pasados, presentes y futuros de humedales en ambientes áridos. Por ejemplo, los estudios de dinámicas pasadas de humedales y su importancia para la evolución humana y el desarrollo cultural pueden mejorar la apreciación por parte de la sociedad del valor de los humedales, proveer contexto para los desafíos actuales de su gestión y ayudar a anticipar, manejar y planear futuros cambios en los servicios ecosistémicos.
- La promoción de enfoques políticos, legislativos y administrativos que integren la protección de los humedales, su uso sustentable, rehabilitación, restauración y la construcción de humedales artificiales con abordajes de gestión de cuencas “fuente-sumidero”.
- Evaluación de tendencias en las dinámicas geomorfológicas, hidrológicas, y ecológicas de los humedales para desarrollar y probar estrategias para la adaptación al cambio climático y mitigación. Los humedales en ambientes áridos y sus servicios ecosistémicos pueden formar una parte clave del desarrollo de la resiliencia de la sociedad a los cambios climáticos, de uso del suelo y población.

Plan de Acción

Informe de situación sobre “Humedales en Ambientes Áridos: Tendencias Pasadas, Presentes y Futuras en la Provisión de Servicios Ecosistémicos”. Basados en las discusiones del taller y otros estudios colaborativos, los participantes publicarán un informe de situación que identifica y promueve la investigación requerida para delinear y cerrar las brechas de conocimiento acerca de los humedales en ambientes áridos y sus servicios ecosistémicos.

Evaluación global del estatus y tendencias en los servicios ecosistémicos de los humedales en ambientes áridos. Los análisis en marcha documentarán los cambios ocurridos en los humedales en ambientes áridos, resaltarán la información existente, así como también brechas de conocimiento. A su vez, promoverán el uso sustentable, pronosticarán posibles amenazas y evaluarán su rol en las estrategias de adaptación y/o mitigación del cambio climático.

Futuras reuniones acerca de humedales en ambientes áridos. Un taller acerca de humedales en ambientes áridos se llevará a cabo cada tres o cinco años con el objetivo de expandir y diseminar conocimiento científico de los orígenes de los humedales, dinámicas, valores, estado y amenazas. Esto contribuirá al crecimiento de la “Red de Investigación de Humedales en Ambientes Áridos”, extendiendo el alcance más allá del sur de África a otros ambientes áridos de África, Australia, América, Asia y Europa.

Seguir Adelante

Las acciones propuestas serán implementadas en los años 2015-2017 para que durante los próximos talleres sobre de humedales en ambientes áridos (que se llevarán a cabo en 2017), las actividades

en marcha puedan ser evaluadas y otras iniciativas planeadas. Esto incluirá el establecimiento y refuerzo de conexiones con otras organizaciones involucradas en la ciencia y manejo de humedales y ambientes áridos, así como también participar en actividades educativas y de divulgación.

La declaración de Parys concluye que una iniciativa internacional involucrando científicos y facultativos es requerida para promover análisis científicos holísticos y el manejo sustentable de humedales en tierras áridas y sus paisajes hidrológicos, geomorfológicos, ecológicos y sociales adyacentes para enfatizar los beneficios que estos sistemas brindan a la humanidad.

La Declaración de Viena acerca del Estado y Futuro de los Grandes Ríos del Mundo⁴, 13 de abril de 2011, reconoció que las presiones humanas y el cambio ambiental están impactando negativamente en muchos de los beneficios provistos a la humanidad por grandes ríos, algunos de los cuales están asociados con los humedales en ambientes áridos. La declaración de Parys sobre la Importancia de los Humedales en Ambientes Áridos se inspira en esta iniciativa en concepto y estilo.

⁴ *Vienna Declaration on the Status and Future of the World's Large Rivers*