



LABORATORIO  
DE CAPITAL  
NATURAL –  
SUR

El Laboratorio de Capital Natural – Sur (NCL-Sur) muestra las mejores prácticas en restauración ecológica ‘cinco estrellas’ y los valores ambientales, sociales y económicos que se pueden materializar.

NCL-Sur estará ubicado en la antigua región del suroeste de Australia. Con un tercio de las especies de plantas australianas, está reconocido como un punto caliente de biodiversidad global. El equipo NCL-Sur tiene como objetivo la restauración de cientos de hectáreas de tierra degradada para combatir múltiples amenazas como la deforestación, salinidad, los regímenes alterados de incendios y las especies invasoras. NCL-Sur apunta a ser un emplazamiento insignia para demostrar lo que se puede conseguir mediante la restauración y cómo los espacios restaurados pueden integrarse en paisajes productivos.

NCL-Sur se construirá sobre el caso de estudio original y altamente exitoso NCL-Norte, que está restaurando 40 hectáreas en las Highlands de Escocia. Para ayudar a gestionar el espacio a los propietarios de terrenos e infraestructuras, una plataforma digital de contabilidad de Capital Natural (ver figuras abajo) ha sido desarrollada para cuantificar elementos complejos de ubicación y abundancia de especies junto con registros de cambios en os mismos a lo largo del tiempo. La plataforma puede utilizarse para monitorizar cambios en el suelo, aire o calidad del agua, así como el movimiento o el crecimiento de poblaciones animales. También proporciona valores financieros de servicios ecosistémicos, tales como la cantidad de carbono almacenado en el emplazamiento. Para datos no disponibles, la Plataforma usa técnicas de *machine learning* para recopilar y analizar de forma remota esta información a partir de satélite.



## Contexto

El mundo se ha embarcado en un gran desafío: restaurar cientos de millones de hectáreas en todo el mundo en los próximos 10 años como parte del Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030).

El inicio del Decenio coincidía con la Conferencia de las Partes sobre la Diversidad Biológica (COP 15), que lograba un acuerdo mundial con un nuevo conjunto de objetivos sobre la naturaleza para los siguientes 10 años. Suponía un ambicioso plan para implementar acciones que transformaran la relación de la sociedad con la biodiversidad y garantizar una visión compartida de vivir en armonía con la naturaleza en 2050.

Vinculada a este contexto está la inherente necesidad de desarrollar economías ‘verdes’. La economía de la restauración – que se define como el ‘mercado formado por empresas, inversores y consumidores que participan en actividades económicas relacionadas con la restauración’ – constituye un componente crítico para lograr estos objetivos. Este mercado está creciendo rápidamente en Australia, con importantes inversiones privadas y públicas que impulsan esfuerzos de restauración a gran escala, aunque de manera bastante desordenada y sin un enfoque coordinado y de calidad controlada.

## Nuestra Visión

Para informar los esfuerzos de inversión actuales, NCL-Sur busca establecer un “laboratorio vivo” que:

- Demuestre mejores prácticas, restauración ecológica ‘cinco estrellas’
- Sea monitorizado regularmente, y medido mediante técnicas tradicionales como con las últimas tecnologías
- Permita la contabilidad de capital natural para los servicios ecosistémicos
- Proporcione acceso a un emplazamiento para probar y calibrar nuevas herramientas
- Promueva el intercambio de conocimiento y el aprendizaje ofreciendo un emplazamiento restaurado de acceso libre al público
- Permita acceder a información disponible mediante el gemelo digital online del emplazamiento





## Socios del NCL-Sur

Los socios del NCL-Sur comparten una visión y objetivos comunes, demostrando el valor y los beneficios que se pueden materializar de la restauración ecológica. Cada socio aporta un conjunto de capacidades único al equipo y, juntos, constituyen un todo superior a la suma de las partes.

### AECOM

AECOM  
Como la principal firma de consultoría de infraestructuras del mundo, los consultores, ingenieros, diseñadores y jefes de obra de AECOM comparten un propósito común para ofrecer un mundo mejor. En proyectos que abarcan el transporte, la edificación, el agua, la energía y el medio ambiente, apoyamos a nuestros clientes para construir legados para las generaciones venideras. Adoptamos criterios de sostenibilidad para conseguir un impacto positivo y duradero en la Sociedad y el medio ambiente a través de compromisos ambiciosos, tales como nuestros objetivos de reducción de emisiones basados en la ciencia. A través de nuestra plataforma de responsabilidad corporativa *Blueprint for a Better World*, nuestros empleados marcan la diferencia en asociación con organizaciones sin ánimo de lucro para ayudar a materializar soluciones duraderas y escalables en las comunidades que lo necesitan.



Carbon Positive Australia  
Esta organización benéfica con sede en Perth, Australia Occidental, *Carbon Positive Australia* (nombre comercial de *Carbon Neutral Charitable Fund*) ha venido reforestando tierras degradadas durante 20 años. Consiguen fondos a través de donaciones y acciones de compensación de carbono para plantar árboles y vegetación para restaurar los hábitats nativos de Australia. Los árboles que plantan están protegidos y pueden capturar carbono durante años. Toda la flora autóctona plantada es seleccionada cuidadosamente y es endémica de la zona. El carbono es solo parte de la historia: garantizando esta selección multi-especie y

sensible ecológicamente, *Carbon Positive Australia* también restaura hábitats diversos, permitiendo a la fauna autóctona disfrutarlos de nuevo.



The Lifescape Project  
Como organización sin ánimo de lucro, *The Lifescape Project* fue creado para diseñar e implementar proyectos de conservación y restauración como soporte a la vida silvestre, transformación del paisaje y provisión de un futuro para la vida. Se enfoca en proyectos ambiciosos que buscan nuevas formas de resolver problemas complejos y proporciona tanto las capacidades como la experiencia de sectores académico, público y privado. En la raíz de estos proyectos está el compromiso de ofrecer sostenibilidad ambiental, social y económica para garantizar que los beneficios para la vida silvestre son duraderos.



The Western Australian Biodiversity Science Institute

WABSI es un consorcio independiente entre el gobierno de Australia Occidental, la industria y las universidades. Actúa como intermediario de investigación científica que ayuda a identificar las necesidades de los usuarios finales y las brechas de conocimiento sobre biodiversidad, y da soporte a las prioridades estratégicas en relación a la biodiversidad mediante investigación colaborativa. La economía de la restauración es un área prioritaria de investigación para el WABSI, y el NCL-Sur será un modelo piloto para ponerla en acción.



Threshold Environmental  
Especializado en la restauración de ecosistemas a gran escala dentro de paisajes biológicamente ricos, *Threshold Environmental* está basado en la ciencia e inspirado en la naturaleza. Ha planificado y gestionado la plantación de más de 7 millones de árboles y matorrales en el suroeste de Australia Occidental desde 2010. La clave de estos esfuerzos son enfoques con muestreos de detalle y mapeado de ecosistemas, combinados con operaciones innovadoras sobre el terreno que han permitido la restauración de comunidades vegetales autóctonas y el retorno de hábitats diversos.

*Threshold Environmental* se asocia con las comunidades, negocios y organizaciones que trabajan colectivamente para conservar y restaurar la naturaleza.



University of Cumbria  
La UoC tiene un fuerte compromiso con la restauración y la sostenibilidad. En 2020 ocupó el 8º puesto en el mundo y el 1º en Reino Unido en Educación de Calidad por el *Times Higher Education Impact Rankings* en la evaluación de impacto de las universidades frente a los ODSs. El "impacto en el mundo real" es fundamental para la actividad de investigación del Instituto de Ciencias, Recursos Naturales y Estudios del Aire de la UoC. Nuestro equipo está especializado en investigación Ambiental aplicada mediante consorcios con comunidades y grupos de interés nacionales e internacionales para comprender desafíos clave a nivel regional, nacional y global. Los proyectos relevantes recientes incluyen el programa Eco-Innovación Cumbria, de £2 millones, el programa regional de I+D empresarial de economía baja en carbono, de £14 millones (ambos financiados por FEDER), y el proyecto de restauración multi-especie 'De Vuelta a Nuestro Mapa', de £2 millones, financiado por HLF.

## Oportunidad de inversión

El equipo NCL-Sur reúne el conocimiento corporativo y el aprendizaje del piloto original del NCL en Escocia, así como el conocimiento regional en Australia y el saber hacer técnico y financiero para los trabajos de restauración. Existe una oportunidad para potenciales socios que quieran facilitar emplazamiento adecuado en el suroeste de Australia. Para más información, contacte con el Profesor Owen Nevin o la Dra. Renee Young para conversar sobre la contribución de su organización.

## Contactos



Professor Owen Nevin  
WABSI Chief Executive Officer  
+61 482 930 385  
owen.nevin@wabsi.org.au



Dr Renee Young  
WABSI Program Director  
– Conservation & Restoration  
+61 403 917 252  
renee.young@wabsi.org.au



AECOM es la principal empresa de infraestructuras del mundo, que ofrece servicios profesionales durante todo el ciclo de vida del proyecto, desde la planificación, el diseño y la ingeniería hasta la consultoría y la gestión de la construcción. Nos asociamos con nuestros clientes en los sectores público y privado para resolver sus desafíos más complejos y construir legados para las generaciones venideras. En proyectos que abarcan transporte, urbanismo, energía y medio ambiente, nuestros equipos están impulsados por un propósito común para ofrecer un mundo mejor. AECOM es una empresa de *Fortune 500* con ingresos de aproximadamente \$ 13.200 millones durante el año fiscal 2020. Vea cómo facilitamos lo que otros solo pueden imaginar en [aecom.com](https://www.aecom.com) y [@AECOM](https://www.aecom.com).

Para saber más sobre el primer emplazamiento del Laboratorio de Capital Natural en Escocia, visite: <https://eia.aecom-digital.com/natcap/intro>

Para más información sobre el NCL, contacte

Chris White  
Principal Environmental Economist – Policy & Appraisal  
[chris.x.white@aecom.com](mailto:chris.x.white@aecom.com)

[aecom.com](https://www.aecom.com)