



## Foro de Restauración Ecológica: Creando Redes

**Autor:** Ana Méndez Márquez

**Institución:** Creando Redes

**Otros autores:** Sandra Magro (Creando Redes); Jorge Astorquia (Creando Redes); Adrián Mohmed (Creando Redes); Alberto Fernández (Creando Redes)

## Resumen

El Foro de Restauración Ecológica: Creando Redes surge de la motivación transmitida por el Dr. Luís Balaguer (profesor de la Facultad de Ciencias Biológicas, UCM) y del trabajo mano a mano con su grupo de investigación de 'Ecología Evolutiva y Restauración Ecológica', concretamente en la línea de la Restauración de espacios degradados por infraestructuras de transporte.

El objetivo de este evento fue transmitir y llevar a la práctica el conocimiento que se está generando en las Universidades y que se encuentra lo suficientemente maduro como para salir al mercado.

El I Foro de Restauración Ecológica: Creando Redes fue el punto de encuentro en que se dieron cita sectores estratégicos como el de la minería, la obra civil y la gestión forestal; representantes tanto de las administraciones implicadas como de los principales grupos de investigación que trabajan en estos campos. Todos ellos generaron una serie de debates entorno a: Los últimos avances desarrollados en Restauración Ecológica, los marcos normativos que generan oportunidades para el desarrollo de este nicho de mercado y las fuentes de financiación para la incorporación de Restauración Ecológica mediante proyectos de I+D y proyectos demostrativos.

Este acontecimiento congregó a 200 asistentes con representantes de más de 20 empresas y los mejores científicos relacionados con Restauración Ecológica del ámbito nacional. Especialmente reseñable fue la asistencia de James Aronson, referente internacional de la Restauración y la participación de Keith Bowers, el director general de Biohabitats, empresa con una experiencia de 30 años desarrollando proyectos de Restauración Ecológica en Estados Unidos.

Además, el evento tuvo una gran acogida con casi 1000 seguidores en redes sociales y más de 50 apariciones en prensa.

Como conclusión, el I Foro nos permitió sondear el conocimiento que se está generando alrededor de la Restauración Ecológica y el interés que existe por parte de las empresas y administraciones por esta nueva tecnología.

**Palabras clave:** Restauración Ecológica, Capital Natural, Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos, Evento, Foro

## INTRODUCCIÓN

La Restauración Ecológica es una ciencia aplicada para la recuperación de espacios que han sido dañados, degradados o destruidos, tal y como indica la Sociedad Internacional de Restauración Ecológica (SER) que lleva experimentándose con resultados exitosos los últimos treinta años en distintas partes del mundo. Es por tanto un conocimiento lo suficientemente maduro como para alinearse con los sectores que demandan una integración ambiental efectiva en España (Minería, Obra Civil, Industria o Urbanismo). No obstante, se observa que a pesar de existir ese conocimiento, la aplicación práctica de la Restauración en nuestro país no se lleva a cabo por empresas y/o administraciones lo que se debe en parte a una desconexión entre los distintos *stakeholders*, a la diferencia de lenguajes entre el mundo de la investigación, el mundo empresarial y la administración pública y a una falta de conocimiento sobre los beneficios de la aplicación de esta tecnología frente a las técnicas convencionales de integración ambiental.

En este contexto, Creando Redes surge específicamente para favorecer la transmisión del conocimiento científico en Restauración Ecológica entre los distintos agentes sociales y promover su implementación en todos los sectores que generan un impacto en el medio.



Foto: Integrantes de la organización del I Foro Creando Redes. De izquierda a derecha: Javier García, Carlos Manzanares, Alberto Fernández, Néstor Hernando, Jorge Astorquia, Adrián Mohmed, Vicente García, Ana Méndez, Leticia Portuondo, Sandra Magro.

## I FORO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA: CREANDO REDES

El inicio de nuestra actividad fue la organización del I Foro de Restauración Ecológica para congregar a los expertos a nivel nacional en Restauración Ecológica y los referentes a nivel internacional para generar un escenario de puesta en común de los distintos enfoques de la Restauración Ecológica a escala Nacional. Mediante la creación de este punto de encuentro, fue posible detectar los puntos en los que falla la transferencia del conocimiento para su aplicación. El escenario del I Foro de Restauración Ecológica permite dibujar ese esquema de impedimentos y oportunidades para buscarles una solución efectiva.

Los objetivos del I Foro de Restauración Ecológica: Creando Redes fueron principalmente, conocer qué proyectos de Restauración Ecológica se estaban desarrollando en el ámbito nacional y, poner en contacto a los agentes implicados en la toma de decisiones en medio ambiente (empresas, administraciones, sector social) de cara a detectar problemáticas comunes y proponer soluciones desde la visión de la Restauración Ecológica.



Foto: Presentación de una ponencia en la Sala Circular de Museo Nacional de Ciencias Naturales en el I Foro de Restauración Ecológica: Creando Redes.

## DESARROLLO DEL FORO Y PRINCIPALES HITOS

El Foro se desarrolló los días 4 y 5 de Julio de 2013, con un formato basado en *short talks* y mesas de trabajo.



Foto: Sesión de mesas de trabajo en la Sala Circular del Museo Nacional de Ciencias Naturales durante el I Foro de Restauración ecológica: Creando Redes

Este evento congregó a 200 asistentes con representantes de más de 20 empresas y los mejores científicos relacionados con Restauración Ecológica del ámbito nacional e internacional. Especialmente reseñable fue la asistencia de James Aronson y Luis Balaguer, los máximos exponentes de la Restauración Ecológica en el contexto Internacional y nacional, respectivamente. Además el Foro contó con la participación de Keith Bowers, el director general de Biohabitats, la empresa estadounidense con mayor facturación en Restauración Ecológica del mundo.



Foto: De izquierda a derecha, Luis Balaguer, profesor titular de la universidad complutense, Esteban Manrique; Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales y James Aronson, investigador del CNRS, Montpellier.

El I Foro Creando Redes ha permitido acercar la inversión en Restauración Ecológica al mercado español, fomentar el desarrollo conjunto de proyectos de Restauración Ecológica entre *startups* y empresas consolidadas de relevancia internacional, y la firma de acuerdos de colaboración entre Empresas-ONGs.

El evento tuvo una gran acogida con casi 1000 seguidores en redes sociales, más de 50 apariciones en prensa, el apoyo de gran número de instituciones y el patrocinio de grandes empresas.

## TEMÁTICAS

Como escenario en el que poder observar el estado de la Restauración Ecológica en España, el I Foro Creando Redes fomentó la participación e interacción entre los participantes en las ponencias y espacios de networking que se celebraron. No obstante, el marco en el que de una manera más productiva se desarrolló un entorno de trabajo, intercambio y puesta en común fueron las mesas de trabajo.

En ellas se trabajaron temas como la Cohesión Social, La Restauración Ecológica en la Empresa, la Restauración Forestal, Aguas y Minería. Todo ello preguntándonos por qué no se aplica la restauración hoy en día y poniendo de manifiesto las problemáticas que ocasiona, los beneficios que conlleva y el desconocimiento y la confusión que existe.

### **Mesa de Cohesión Social**

Dado su enfoque holístico, la Restauración Ecológica se plantea la Cohesión Social como indicador del estado ecológico de un entorno.

En entornos degradados es donde se puede observar una pérdida de los vínculos de la población con el territorio. Es por tanto parte del problema medioambiental como social:

“Usos marginales dan lugar a paisajes marginales, y paisajes marginales dan lugar a usos marginales.” L. Balaguer.

La pérdida del vínculo de las comunidades da lugar a la indiferencia frente al estado del entorno al no estar conectados los recursos y los usos a las comunidades que viven en ellos. Se propone el Landart como elemento a incorporar en la restauración de espacios degradados y así restablecer el vínculo emocional entre la población y el entorno, a la vez que añade valores educativos llamando la atención sobre la importancia de distintos componentes del territorio, como son su dinámica y su fragilidad.

## **Mesa de la Restauración Ecológica en la Empresa Privada**

Analizando el porqué la empresa está interesada en aplicar la Restauración Ecológica se llegó a la conclusión de que venía determinado por causas de sensibilidad personal y porque la Restauración puede ser una vía de negocio.

En el sector minero, que por ley deben restaurar el entorno de sus explotaciones, aplicar la Restauración Ecológica es una oportunidad para ampliar los plazos de explotación de las minas, mientras para el sector de la construcción (sin obligación legal de aplicarlo) les permite identificar la marca de su empresa con valores medioambientales y acumular un conocimiento que poder aplicar como aporte a su I+D y mejorar su competitividad para optar a más licitaciones.

El gran reto de la aplicación de la Restauración en la empresa es conseguir que la administración sea permeable a la aplicación de estas nuevas técnicas. Existen mecanismos legislativos dentro de la I+D que incentivan a las empresas a invertir en Restauración Ecológica, como son la Estrategia Europea para la Diversidad y el Horizonte 2020.

## **Mesa de Restauración Forestal**

En el caso de los sistemas forestales, se observa que la gestión tradicional de explotación de los bosques centrada en el valor de uso, no integra otros servicios ecosistémicos de funcionamiento como la provisión de hábitat que de soporte a la Biodiversidad y que es fundamentales para la sostenibilidad del propio ecosistema y de las poblaciones locales que dependen de ellos. La Restauración Ecológica, al ser un enfoque relativamente nuevo, se ve con recelo por los sectores provenientes de la ingeniería forestal y agronómica, por falta de conocimiento de este enfoque.

Unido a esto, existe un desconocimiento generalizado sobre los sistemas boscosos y se le ha dado una categoría de intocable, inclusive a las plantaciones forestales. Para que la restauración ecológica se haga hueco en el manejo forestal, debe llegar hasta la sociedad y las administraciones públicas.

## **Mesa de Restauración de sistemas acuáticos**

En el sector de la gestión de aguas continentales, la Restauración Ecológica lidia contra enfoques provenientes de la ingeniería de caminos, canales y puertos, que enfocan el sistema fluvial como un canal. Es por ello que se emplean canalizaciones para controlar avenidas, reduciendo los servicios que el río puede ofrecer sólo a abastecimiento de aguas y generación de energía hidráulica.

En estos momentos es complicado conseguir que se implemente la Restauración Ecológica entre las técnicas de las Confederaciones Hidrográficas a la hora de gestionar cauces de ríos o desmantelar infraestructuras hidráulicas que aseguren un buen funcionamiento ecosistémico y la provisión de bienes y servicios para la población. No obstante, la Directiva Marco del Agua y el Plan Nacional de Restauración de Ríos, van generando marcos propicios para desarrollar proyectos demostrativos que sirvan de precedente para comenzar a implementar la Restauración Ecológica en España dentro de los planes de gestión de las cuencas con el fin de recuperar los servicios ecosistémicos de los sistemas fluviales.

### **Mesa de Minería**

Dado que el sector minero tiene regulada la restauración de los espacios afectados por su actividad, los espacios degradados por explotaciones mineras son un campo muy favorable para implementar la Restauración Ecológica.

Técnicamente se pueden realizar restauraciones ecológicas con criterios científicos ¿qué impide que este conocimiento científico llegue a la práctica? La utilización por parte de las empresas de estas publicaciones científicas les permite avalar sus actuaciones, además del valor añadido que esto representa y, pero su utilización o no depende de la “sensibilidad” que tenga dicha empresa y de que en su equipo exista personal cualificado para acceder e interpretar el conocimiento en Restauración Ecológica.

La mayoría de los planes de Restauración Ecológica propuestos para las explotaciones mineras actuales fueron aprobados hace más de 20 años cuando la disciplina científica de la Restauración Ecológica acababa de arrancar su andadura, por tanto los planteamientos de restauración que se han ido aplicando según el criterio de los técnicos de la administración que revisan dichos proyectos no tienen incorporadas las ventajas de la Restauración Ecológica.

Es fundamental dar a conocer este enfoque de la restauración para que el sector minero se pueda valer de la herramienta de la Restauración Ecológica para mejorar los resultados de sus acciones de integración ambiental.

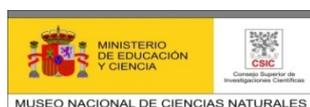
## **CONCLUSIONES**

A pesar de que en todas las mesas se observa un ambiente abierto y dispuesto a incorporar restauración ecológica, observamos que hay una enorme confusión en cuanto a lo que es Restauración Ecológica y lo que no lo es. Actualmente cualquier medida correctora es calificada como Restauración Ecológica. Es por tanto fundamental trabajar en los indicadores que permitan medir resultados, procesos y servicios ecosistémicos recuperados.

Otra conclusión general derivada de este evento fue la necesidad de poner en valor el perfil del restaurador ecológico como el profesional formado capaz de abordar el diagnóstico de los espacios degradados y de proponer soluciones que permitan la recuperación del capital natural y la provisión de servicios ecosistémicos generando claros beneficios a nivel socio-económico.

Las conclusiones del este I Foro han servido de punto de partida para seguir trabajando y mejorando en el campo de la transferencia del conocimiento. Es por eso que actualmente trabajamos en la organización del II Foro Creando Redes, para seguir favoreciendo la transmisión de este conocimiento.

## Colaboradores del I Foro



## Patrocinadores del I Foro



**Topsoil**      **Carbocal**