



Crónica de las Jornadas:

Esperanza Álvarez (USC), Manuel Arias (UVigo) y Montserrat Díaz Raviña (Presidenta de la DT SECS-Galicia)

RESUMEN DE LAS JORNADAS RIBEIRA SACRA: CONSERVACIÓN DEL SUELO Y CONSTRUCCIÓN DEL PAISAJE

Los días 9 y 10 de Julio se celebraron las V Jornadas de la Delegación Territorial de Galicia “Ribeira Sacra: conservación del suelo y construcción del paisaje”, enmarcadas dentro de las actividades del 2015 Año Internacional del Suelo y organizadas por edafólogos del Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Escuela Politécnica de la Universidad de Santiago de Compostela (Dra E. Álvarez Rodríguez y Dr. R. Pérez Moreira) y del Departamento de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo de la Facultad de Ciencias de Ourense de la Universidad de Vigo (Dr. M. Arias Estévez y Dr. J.C. Nóvoa Muñoz) y la Delegación Territorial de la SECS en Galicia (Dra M. Díaz Raviña y Dra M.T. Barral Silva), juntamente con la Diputación de Ourense y la Diputación de Lugo. El objetivo general de las jornadas fue analizar los recursos naturales de la Ribeira Sacra, en especial los diferentes tipos de suelo y las paisajes a los que dio lugar y que constituyen un buen ejemplo, tanto a nivel nacional como internacional, de buenas prácticas de conservación del suelo que perduran a lo largo del tiempo.

A lo largo de dos días de recorrido por la Ribeira Sacra orensana y lucense se analizó “in situ” el estado actual de conocimiento de los suelos y el paisaje mediante el estudio tanto de varios perfiles de suelos representativos de la zona como de la vegetación que soportan. Se examinaron las características y la singularidad de los suelos, que vienen determinadas por los factores de formación (roca madre, clima, topografía, vegetación, organismos y tiempo) y también por la excelente labor de uso y manejo del suelo por el hombre, mediante la construcción de terrazas o bancales que permiten, por una parte, poder usar el suelo en pendientes tan elevadas y obtener una rentabilidad económica con la plantación de viñedos y, por otra, evitar las pérdidas de suelo debidas a los arrastres por erosión hídrica. Además de los edafólogos se contó con la presencia de un especialista en vegetación y expertos en la conservación del patrimonio que realizaron un análisis de estos recursos, lo que sin duda supuso un valor añadido a estas jornadas de campo.

Para conseguir estos objetivos se realizaron diferentes paradas en distintos puntos de interés de la Ribeira Sacra:

Parada en Os Peares

Las Jornadas comenzaron en Os Peares, que es el punto natural de inicio de la Ribeira Sacra en el que confluyen tres ríos, dos de los grandes ríos de Galicia, el Sil y el Miño, además del río Búbal. Este pueblo pertenece a dos provincias, Ourense y Lugo, y a cuatro ayuntamientos, Nogueira de Ramuín y A Peroxa (en Ourense), Carballedo y Ferreira de Pantón (en Lugo).



Parada Doade

A continuación nos dirigimos al pueblo de Doade para observar el sistema de bancales construídos en una de las zonas de mayor pendiente dedicada al cultivo de la vid. En parada se advierte a los asistentes que la corrección de la pendiente abrupta del terreno mediante la construcción de bancales es un hecho recurrente en la Ribeira Sacra. Esta modificación del terreno supone una notable reducción de los riesgos de erosión del suelo, a la vez que posibilita a implantación de la vid con fines productivos. También se alude a la presencia en algunos bancales de restos orgánicos sobre la superficie del suelo (mulch), cuyas principales funciones son ayudar a reducir la pérdida de agua por evaporación y la erosión, además de disminuir el desarrollo de malas hierbas que pueden competir con la vid por el agua y los nutrientes.

En cuanto a las características propias de los suelos de viñedo de la zona, se comenta que se trata de suelos de texturas francas, ligeramente ácidos en los 10 cm superficiales (pH en agua entre 5.5-6.5) pero que su acidez aumenta a mayor profundidad. Los niveles de materia orgánica superan el 2% en los 10 cm más superficiales y disminuye claramente con la profundidad. La capacidad de intercambio catiónico efectiva es baja (<25 cmolc kg⁻¹) y sigue un patrón con la profundidad semejante a la materia orgánica. Destacar que el Ca es el catión básico dominante a lo que puede contribuir el manejo del suelo para compensar la acidez natural que suelen presentar.

Como un caso particular se mencionan los niveles de Cu total de estos suelos que pueden superar los 200 mg kg⁻¹. Estos niveles, varias veces superiores a los niveles de fondo geoquímico de la zona, son consecuencia de la aplicación de fungicidas de base cúprica utilizados para la lucha contra diferentes enfermedades de la vid. No obstante, una parte importante de este Cu total es no biodisponible por lo que se reduciría notablemente los riesgos de toxicidad potencial. En esta parada se comentó se discutió sobre la introducción de los viñedos en Galicia y sobre el origen del nombre de Ribeira Sacra.



Parada en Cristosende

De Doade nos dirigimos a la aldea de Cristosende (A Teixeira, Ourense). Allí observamos las rocas pertenecientes al dominio de “Ollo de Sapo”, que es una banda de espesor variable que atraviesa Galicia describiendo un arco desde la zona de Estaca de Bares hasta la Meseta al este de Sanabria, reapareciendo en la provincia de Guadalajara. El núcleo del dominio está constituido por los gneises conocidos con el nombre de Ollo de Sapo. Se piensa que esta formación deriva del metamorfismo de rocas sedimentarias y volcánicas. Existe el Ollo de Sapo de grano grueso, con megacrístales de feldespatos que pueden llegar a medir 10 o 12 cm y el Ollo de Sapo de grano fino que es de características similares pero no contiene megacrístales. In situ y en las construcciones de la zona pudimos observar esta formación geológica.



Parada en Balcones de Madrid

Por la tarde visitamos un mirador sobre el río Sil, conocido como los balcones de Madrid. Antes de desembocar en el Miño, el río Sil se encaja profundamente (hasta 300 metros), resultando un paisaje espectacular. Se explicó el porqué de este encajamiento, la geología predominante y las distintas planicies que se contemplaban desde este punto.



Parada perfil de línea de piedras

A continuación, en las cercanías de Parada do Sil se realizó una parada para observar un perfil de suelo en el que es muy evidente una línea de piedras. Se comenta a los asistentes que la presencia de este tipo de rasgo morfológico es indicativo de la relevancia que tiene en algunas zonas de la Ribeira Sacra los procesos de erosión-sedimentación. La pendiente en la que se ubica el perfil facilita que los procesos erosivos vayan eliminando el material más fino y dejando el más grueso, resultando como consecuencia la formación de una línea de piedras. Esta línea de piedras se sitúa a unos 30-40 cm de profundidad y, por encima de la misma, se observa un horizonte A rico en materia orgánica que correspondería probablemente a un nuevo ciclo edáfico. Este hecho sirve para introducir la idea de los procesos de policiclismo como un hecho frecuente en los suelos de las zonas altas de la Ribeira Sacra, resultando en perfiles de suelos complejos en cuanto a su secuencia de horizontes y que permite el establecimiento de debate en cuanto a sus procesos de formación. En este sentido, este perfil permite introducir conceptos asociados a estos suelos como son los ciclos e estabilidad-inestabilidad (también denominados en ocasiones biostaxia/resistaxia o rutas progresivas y regresivas) y su contextualización cronológica durante diferentes momentos del Pleistoceno final y del Cuaternario, mayoritariamente relacionados con ciertas condiciones climáticas pero también asociadas a la expansión de la actividad agrícola y la deforestación antrópica.

De camino al Monasterio de San Estevo de Ribas do Sil, donde nos hospedamos, hicimos una parada en el Mirador de Cabezoá para ver distintos tipos de vegetación relacionados principalmente con la diferente altitud. Después de la cena se hizo una proyección de diapositivas de diferentes lugares por los que transcurre el río Sil desde su nacimiento hasta su desembocadura.



Parada en Cabo do Mundo

El segundo día transcurrió en su totalidad por la parte lucense. Desde San Estevo de Ribas do Sil nos dirigimos hacia A Cova, en el municipio de O Saviñao. Antes de llegar a este lugar hicimos una parada en la Iglesia románica de Santa María de Eiré, donde estaban trabajando en la restauración de las pinturas. Una de las asistentes a las Jornadas, experta en alteración de monumentos, nos explicó los procesos de alteración de la roca y la degradación de los colores de las

pinturas. En la bajada a la aldea de A Cova, antes de la llegada a la Iglesia de San Martiño, paramos para exponer “in situ” los resultados de los análisis de un suelo forestal sobre granito y con vegetación de pino. Se trata, de nuevo, de un perfil policíclico, formado por un horizonte A profundo (de unos 60 cm) que está sobre una línea de piedras que denota la existencia de un proceso erosivo intenso en épocas anteriores. Por debajo de esa línea de piedras se puede observar un horizonte B de alteración de unos 30 cm de profundidad desarrollado sobre la roca alterada. Se trata de un suelo ácido, muy pobre en nutrientes y con una saturación de Al superior al 80%, como es habitual en este tipo de suelos. Sin embargo esto no impide el crecimiento de pino del país, bien adaptado a estas condiciones fuertemente limitantes para la mayoría de las especies vegetales.



Parada en una Bodega de D.O. Ribeira Sacra

En estas jornadas no podía faltar la visita a una de las bodegas de la denominación de origen Ribeira Sacra. Elegimos una desde la que se puede observar el meandro del Miño conocido como " O Cabo do Mundo". En la bodega nos explicaran los diferentes procesos de vinificación y visitamos también la sala de barricas.



Parada en San Estevo de Ribas do Miño

La última parada de la mañana la realizamos en el Monasterio románico de San Estevo de Ribas do Sil, declarado Monumento Nacional de carácter histórico-artístico en 1931. Fue construida en el s. XII y está muy vinculado a la obra del Maestro Mateo.



Recorrido en catamarán

Después de comer, para finalizar las jornadas se realizó un recorrido en catamarán desde Belesar a A Maiorga. Durante el recorrido una de las organizadoras de las jornadas, muy vinculada a esa zona, comentó distintos aspectos relativos a la historia, la geología, la vegetación, las bodegas de Ribeira Sacra (una de ellas es la única que elabora vino ecológico de la denominación de origen Ribeira Sacra), el tipo de suelos, el manejo de esos suelos e incluso leyendas propias del lugar que se fueron transmitiendo de padres a hijos a lo largo de los siglos. Asimismo, otros socios SECS también intervinieron para abordar aspectos de interés de la zona. Tampoco faltó el aspecto lúdico (canciones gallegas y actuación de dos jóvenes “pandereteiras”).





El día 9, antes de la cena en el Monastero de San Estevo de Ribas do Miño, tuvo lugar el acto de presentación de las V Jornadas, que contó con la presencia de Don José Manuel Rodríguez, Gerente del Inorde y José Sampaio, asesor de la Diputación de Ourense. En su intervención, Don José Manuel Rodríguez, en representación de la Diputación de Ourense, destacó el papel del suelo en el programa de actividades del Inorde, agradeció a la DT de la SECS en Galicia la elección de la sede de las Jornadas y el apoyo a la candidatura de la Ribeira Sacra Patrimonio de la Humanidad y ofreció la colaboración de la institución que representa en la labor de difusión de las acciones del Año Internacional de los Suelos (ejemplo cómic). Por su parte, la Presidenta de la DT, Dra M. Díaz Raviña, agradeció la colaboración/patrocinio de todas las personas/instituciones implicadas en la organización de las jornadas y el apoyo/asistencia de los socios SECS Galicia. Posteriormente, aprovechando la presencia de dos de sus autores, se presentó el cómic “Living in the soil”, promovido por la DT de la SECS en Galicia, el Consello da Cultura Galega y la Universidad del Santiago de Compostela. En su intervención, el Dr. Díaz-Fierros, co-autor del cómic y Vice-Presidente del Consello da Cultura Galega, y la Dra María Teresa Barral Silva, co-autora, explicaron los antecedentes y los objetivos de las diferentes ediciones (gallego, castellano, inglés y catalán) del proyecto del cómic “Vivir en el suelo”. Tras la cena, que incluyó una queimada, se realizó una proyección sobre a Ribeira Sacra a cargo del Dr. R. Pérez-Moreira.



Las jornadas, que contaron con la asistencia de más de 50 edafólogos, han sido una excelente oportunidad para confraternizar, avanzar en el estado de conocimiento de los suelos y los paisajes de la zona y apoyar la candidatura de “Ribeira Sacra” Patrimonio da Humanidade. La información recopilada en las jornadas se recogerá próximamente en un libro que se ha comprometido a financiar la Diputación de Ourense. Desde la DT se ha expedido el justificante de pago de inscripción de tasas a las jornadas y el certificado de asistencia. Este tipo de actividad encaja muy bien en la labor que debe desempeñar la DT al hacer hincapié en la importancia del suelo dentro de los ecosistemas y, por consiguiente, para el mantenimiento de la vida en el planeta y dar visibilidad al suelo entre los distintos sectores de la sociedad gallega, además de fomentar el debate y el intercambio de conocimientos entre los edafólogos “senior”, con mucha experiencia de campo, y los edafólogos más jóvenes. En vista de los resultados obtenidos, consideramos que estas primeras jornadas de campo, al igual que las prácticas de conservación de suelo de la zona, pueden servir de ejemplo a seguir en el futuro para la celebración de la reunión anual de los socios SECS Galicia.

El evento ha tenido una gran repercusión en los medios de comunicación (varios impactos en la prensa escrita -La Voz de Galicia, Campo Galego, Xornal de la USC- y un reportaje en el programa “O Agro” de la Televisión de Galicia).

Enlaces

<http://www.campogalego.com/desenvolvemento-rural/xornadas-ribeira-sacra-sobre-conservacion-do-solo-e-construcion-da-paisaxe/>

http://xornal.usc.es/xornal/acontece/2015_07/noticia_0038.html

http://xornal.usc.es/xornal/acontece/2015_07/noticia_0054.html

<http://www.crtvg.es/tvg/a-carta/o-labor-de-conservacion-do-solo-dos-socalcos-da-ribeira-sacra> (video de 3.41 minutos, TVG)