Seminario en Evaluación de servicios de los ecosistemas suministrados por la biodiversidad y su utilidad para la toma de decisiones

Del 6 al 10 de mayo de 2019

Impartido por Irene Iniesta Arandia (ICTA-UAB; Colectivo FRACTAL) y Ana Paula García Nieto (Colectivo FRACTAL)

Emails de contacto: irene@colectivofractal.org ; anap.garcia-nieto@colectivoFRACTAL.org

Lugar de celebración: Laboratori Docent de la Biblioteca de Barri Vell de la Universitat de Girona

Inscripción obligatoria a través de correo-e: anna.ribas@udg.edu

Plazo máximo de inscripción: 1 de mayo

Objetivo

Las Ciencias de la Sostenibilidad surgen en respuesta al contexto de actual deterioro y pérdida de diversidad biocultural global. La aproximación de los servicios de los ecosistemas se propone como una manera de visibilizar la conexión de los seres humanos y naturaleza, a través de destacar la dependencia del bienestar humano de un buen funcionamiento de los ecosistemas. De esta manera, se pretenden añadir razones instrumentales y antropocéntricas a los valores intrínsecos y éticos que ya ponían de manifiesto disciplinas como la Conservación de la Biodiversidad. Este concepto surge a finales de los 70 pero alcanza una gran influencia científica y política a través de iniciativas globales como la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, (http://www.millenniumassessment.org/es/), The Economics of Ecosystems & Biodiversity (TEEB) (http://www.teebweb.org/) o actualmente la Plataforma Internacional de Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) (https://www.ipbes.net/). Así, la valoración biofísica, económica y sociocultural de los servicios surge como un campo de investigación aplicada donde se propone incorporar al manejo territorial y a la toma de decisiones los distintos valores cultural, monetario, histórico, ecológico, recreativo. etc que la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas tienen para los distintos grupos de actores sociales que los usan y/o gestionan. Este concepto, sin embargo, no ha estado exento de críticas que abordan el peligro de mercantilizar la naturaleza, reducir la complejidad ecológica y relegar de nuevo a una dicotomía las relaciones naturaleza-sociedad. En este seminario abordaremos algunas de las ventajas, complejidades, tensiones y avances que existen actualmente en este campo de estudio.

Se propone un plan de actividades con el objetivo de explorar las características de la valoración aplicada a la evaluación de servicios de los ecosistemas suministrados por la biodiversidad y su utilidad para la toma de decisiones. Primero, trabajaremos los conceptos básicos, para más adelante profundizar en los distintos conceptos (valor económico total) y métodos desde la Economía Ambiental (métodos de mercado, preferencias declaradas, preferencias reveladas) y las controversias que estos plantean. Más adelante, exploraremos la posibilidad de buscar técnicas mixtas que no reduzcan las preferencias sociales a métricas monetarias. Por último, se reflexionará sobre las limitaciones de las técnicas y el papel que juegan en la gestión y cómo estos valores han de incorporarse e interpretarse en la toma de decisiones.

Conceptos clave: análisis de actores sociales, biodiversidad y servicios de los ecosistemas, bienestar humano, capital natural, conflictos entre servicios, economía ecológica, impulsores de cambio, mercantilización de la naturaleza, sistemas socio-ecológicos, valor sociocultural, valoración económica, valor intrínseco e instrumental.

Plan de actividades

Lunes 6 (15-18h): ¿De dónde viene el concepto de los servicios de los ecosistemas? Origen, establecimiento y prevalencia del concepto.

El modelo de la cascada

Lecturas que trabajaremos:

- Mace, G.M., 2014. Whose conservation? Science 345, 1558–1560.
- Gómez-Baggethun, E., de Groot, R., Lomas, P.L., Montes, C., 2010. The history of ecosystem services in economic theory and practice: From early notions to markets and payment schemes. Ecol. Econ. 69, 1209–1218.

Martes 7 (15-18h): Conceptos y métodos desde la Economía Ambiental

Métodos de valoración contingente

Respuestas protesta

Lecturas que trabajaremos:

- García-Llorente, M., Martín-López, B., Montes, C., 2011. Exploring the motivations of protesters in contingent valuation: Insights for conservation policies. Environ. Sci. Policy 14, 76–88.

- Martín-López, B., García-Llorente, M., Palomo, I., Montes, C., 2011. The conservation against development paradigm in protected areas: Valuation of ecosystem services in the Doñana social–ecological system (southwestern Spain). Ecol. Econ. 70, 1481–1491.

Miércoles 8 (15-18h): Controversias teóricas y prácticas en la aplicación de los métodos de valoración económica.

Inconmensurabilidad de valores y cambios motivacionales.

¿Cuándo valorar?

Lecturas que trabajaremos:

- Boeraeve, F., Dendoncker, N., Jacobs, S., Gómez Baggethun, E., Dufrêne, M., 2015. How (not) to perform ecosystem service valuations: pricing gorillas in the mist. Biodivers. Conserv. 24, 187–197.
- Kallis, G., Gómez-Baggethun, E., Zografos, C., 2013. To value or not to value? That is not the question. Ecol. Econ. 94, 97–105.
- Rico García-Amado, L., Ruiz Pérez, M., Reyes Escutia, F., Barrasa García, S., Contreras Mejía, E., 2011. Efficiency of Payments for Environmental Services: Equity and additionality in a case study from a Biosphere Reserve in Chiapas, Mexico. Ecol. Econ. 70, 2361–2368.

Jueves (15-18h): Métodos de valoración sociocultural y aplicación de metodologías y técnicas mixtas para la sostenibilidad de sistemas socio-ecológicos a partir de casos prácticos.

Escenarios de futuro

Cartografía participativa

Preferencias sociales y listados abiertos

Lecturas que trabajaremos:

- Jacobs, S., Martín-López, B., Barton, D.N., Dunford, R., Harrison, P.A., Kelemen, E., Saarikoski, H., Termansen, M., García-Llorente, M., Gómez-Baggethun, E., Kopperoinen, L., Luque, S., Palomo, I., Priess, J.A., Rusch, G.M., Tenerelli, P., Turkelboom, F., Demeyer, R., Hauck, J., Keune, H., Smith, R., 2018. The means determine the end – Pursuing integrated valuation in practice. Ecosyst. Serv. 29, 515–528.
- Martín-López, B., Iniesta-Arandia, I., García-Llorente, M., Palomo, I., Casado-Arzuaga, I., García del Amo, D., Gómez-Baggethun, E., Oteros-Rozas, E., Palacios-Agundez, I. Willarts, B., González, J.A., Santos-Martín, F., Onaindia, M., López-Santiago, C.A., Montes, C., 2012. Uncovering ecosystem services bundles through social preferences: Experimental evidence from Spain. PLoS One 7, e38970.

- Viernes 11 (10-13): Retos en la valoración
Las relaciones de poder y servicios de los ecosistemas
Los servicios culturales, los servicios a los ecosistemas y la coproducción de servicios
Las contribuciones de la naturaleza para la gente

Lecturas que trabajaremos:

- Comberti, C., Thornton, T.F., Wylliede Echeverria, V., Patterson, T., 2015. Ecosystem services or services to ecosystems? Valuing cultivation and reciprocal relationships between humans and ecosystems. Glob. Environ. Chang. 34, 247–262.
- Felipe-Lucia, M.R., Martín-López, B., Lavorel, S., Berraquero-Díaz, L., Escalera-Reyes, J., Comín, F.A., 2015. Ecosystem Services Flows: Why Stakeholders' Power Relationships Matter. PLoS One 10, e0132232.
- Palomo, I., Felipe-Lucia, M.R., Bennett, E.M., Martín-López, B., Pascual, U., 2016. Disentangling the Pathways and Effects of Ecosystem Service Co-Production. Adv. Ecol. Res. 54, 245–283. https://doi.org/10.1016/bs.aecr.2015.09.003