

El Laboratorio de Etnoecología

La **Etnoecología** es el estudio interdisciplinario de las relaciones dinámicas entre los pueblos, la biota y el medio ambiente. Los estudios etnoecológicos se basan en una perspectiva multidisciplinar que se basa en fundamentos de las ciencias naturales y del comportamiento en múltiples niveles - desde los puntos de vista de los pobladores de las naciones en desarrollo a las de los responsables políticos de las naciones industriales. Los estudios etnoecológicos pueden ayudar a entender los problemas sociales y medioambientales de hoy en día (por ejemplo, la degradación ecológica, el cambio climático, la pérdida de la diversidad biológica y cultural, de escasez de agua, las desigualdades económicas y las transiciones demográficas).

El **Laboratorio de Etnoecología** tiene como objetivo promover el desarrollo de la etnoecología en Europa. El laboratorio está ubicado en el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA) de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y tiene varios centros de formación y de investigación.

Los objetivos específicos del Laboratorio de Etnoecología son:

- 1) Aumentar la oferta académica de la etnoecología en Europa
- 2) Actuar como un catalizador para la investigación etnoecológica en el campo de las Ciencias Ambientales
- 3) Fomentar la investigación interdisciplinar en Ciencias Ambientales
- 4) Organizar una Red de Etnoecología
- 5) Ofrecer una formación en recolección de datos primarios a través de cursos de métodos de trabajo de campo y la posibilidad de participar en proyectos de investigación en curso

Líneas de investigación actuales

Conocimiento Ambiental Local

A través de esta línea de investigación, hemos 1) puesto a prueba diferentes hipótesis sobre correlaciones del conocimiento ambiental local, y 2) examinado la naturaleza evolutiva del conocimiento ambiental local. Hemos demostrado que diferentes grupos indígenas mantienen sus conocimientos etnobotánicos de forma común. También hemos estudiado cómo la exposición al mercado afecta a la distribución del conocimiento ambiental local, encontrando que sólo las actividades económicas que alejan a la gente de su contexto cultural se asocian negativamente con su conocimiento local. Más recientemente, hemos dado un importante primer paso en evaluar los beneficios de los diferentes niveles de conocimiento local en resultados cuantificables, evidenciando que el conocimiento etnobotánico individual se asocia con una gestión eficaz del hábitat y con el propio estado nutricional, así como el de la propia descendencia. En nuestros trabajos más recientes examinamos la naturaleza evolutiva del conocimiento ambiental local y su papel en la construcción de la resiliencia en los sistemas de gestión de recursos naturales.

Cambio Cultural en Pueblos Indígenas

A medida que las economías de mercado se expanden, la cultura, el estilo de vida y el hábitat de las personas indígenas cambia, a menudo de forma predecible y, muchas veces, irreversible. Sin embargo, falta investigación con rigor cuantitativo y longitudinal sobre el tema. Para llenar este vacío, durante más de una década, los investigadores del Laboratorio de Etnoecología hemos colaborado con el *Tsimane' Amazonian Panel Study* (TAPS). TAPS pretende evaluar los efectos de la apertura comercial o la exposición al mercado en el bienestar y en el uso de los recursos naturales en una sociedad amazónica nativa en Bolivia. Lo hace mediante la realización de un programa integral multidisciplinario y de largo plazo de investigación, capacitación y desarrollo. La investigación se basa en una mezcla ecléctica de teorías y puntos de vista de la economía, la biología evolutiva y la antropología cultural. Actualmente estamos llevando a cabo investigaciones sobre cómo los pueblos indígenas perciben conceptos como la salud y el bienestar.

Nuevas Herramientas de Conservación

La última década ha sido testigo del desarrollo de los Pagos por Servicios Ambientales y los mecanismos de compensación ambiental como nuevos instrumentos económicos para promover la conservación en todo el mundo. En muchos casos, los pueblos indígenas han comenzado a participar en el diseño, implementación o impugnación de estos instrumentos. Investigadores del Laboratorio de Etnoecología han analizado las ventajas y los costes que algunas experiencias piloto con las compensaciones de carbono han tenido sobre los grupos indígenas y no indígenas del México rural, incluidos una mejor gestión de los recursos y empoderamiento político, pero también aumentos en la desigualdad de ingresos y una ceguera hacia cuestiones de género en el uso de recursos. El trabajo en curso está poniendo a prueba la influencia de los incentivos económicos en la gobernanza y en actitudes de conservación y comportamiento entre grupos indígenas y no indígenas, así como examinando una posible mejora en el diseño de estos

instrumentos, que permitan trabajar local y legítimamente con las comunidades heterogéneas que viven en bosques de gran riqueza biológica y paisajística.

Pueblos Indígenas y Áreas Conservadas por Comunidades

En contextos culturales y ecológicos específicos, la gestión de recursos naturales basada en la comunidad (CBNRM en adelante) se asocia positivamente con el bienestar de las comunidades locales y el mantenimiento y mejora de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. Sin embargo, los acuerdos de gestión -y la diversidad biocultural asociada- están siendo erosionados como resultado de una mayor interconexión de las culturas y los ecosistemas, en parte impulsada por la globalización económica. Además, hay una falta de reconocimiento de estos sistemas CBNRM por los gobiernos locales y nacionales. Los investigadores del Laboratorio de Etnoecología estudiamos las diferentes formas de CBNRM desarrolladas por los pueblos indígenas y poblaciones rurales que viven en áreas de alta biodiversidad. También estamos analizando el papel de la conservación basada en la comunidad en cuanto a la promoción o el menoscabo de la capacidad de recuperación socio- ecológica. En teoría, la conservación basada en la comunidad puede contribuir a mantener la diversidad biológica y asegurar la capacidad de los pueblos rurales e indígenas a beneficiarse de los recursos naturales, así como anticiparse y adaptarse a los cambios socio-ecológicos, pero este no siempre es el caso.

Cambio Ambiental Global y las sociedades de pequeña escala

La definición de una nueva era geológica, el Antropoceno, se ha propuesto recientemente para marcar un periodo de cambios ambientales a escala global. En este proceso de cambio ambiental global, el estudio de las sociedades de pequeña escala se utiliza cada vez más para arrojar luz sobre la dinámica co-evolutiva los ecosistemas y la sociedad. Los resultados de diferentes investigaciones del Laboratorio de Etnoecología confirman las hipótesis que apuntan a la importancia crítica del conocimiento ambiental local para la elaboración de estrategias de adaptación y mitigación para hacer frente al cambio ambiental global. El trabajo en curso se basa en los vínculos entre la percepción de cambios ambientales de naturaleza externa y los cambios locales auto-inducidos, la naturaleza resiliente y elástica del conocimiento ambiental local frente al cambio global, la variación intra-cultural en las percepciones del cambio ambiental en sociedades indígenas, así como el valor de los sistemas locales para el seguimiento y la comprensión de los cambios ambientales.

Plantas y Personas

Los investigadores del Laboratorio de Etnoecología abordamos las interacciones entre los valores económicos, culturales y prácticos de plantas silvestres y cultivadas de diferentes grupos culturales. Asimismo, vinculamos las características ecológicas de las plantas y la diversidad de plantas con diferentes aspectos socioeconómicos. En trabajos recientes sobre huertos familiares en la Península Ibérica, se encontró que a pesar de que los huertos familiares de hortalizas en las zonas rurales de los países industrializados proporcionan beneficios financieros no despreciables, esto sólo en parte explica por qué la gente sigue cultivando huertos familiares. Entre los amerindios Tsimane', hemos encontrado que la diversidad de árboles se relaciona con el cambio cultural, probablemente a través de la modificación de su cuerpo de las prácticas

ligadas a su ecosistema de origen (el bosque). También se encontró que la importancia ecológica de los árboles se relaciona con los patrones de uso de los mismos bosques. Estamos interesados en saber si estas relaciones cambian en una perspectiva transcultural. Asimismo, entender cómo modifican los indígenas sus ambientes circundantes y contribuyen a la formación de un continuo entre ecosistemas "silvestres" y "gestionados" es uno de nuestros intereses actuales.