



VIDA SILVESTRE
URUGUAY

¿Quiénes somos?

Vida Silvestre Uruguay (VSUy) es una asociación civil sin fines de lucro que se fundó en 1995 para trabajar por la naturaleza de Uruguay. Con 29 años de historia, ha evolucionado para poder abordar de forma innovadora los desafíos emergentes y aprovechar nuevas oportunidades. Siempre manteniendo su enfoque científico-técnico y de cooperación, promoviendo la participación y el diálogo para encontrar las mejores soluciones a problemas complejos.

Ejes de trabajo



Planificación y gestión del territorio

Trabajamos en colaboración con actores públicos y privados para:

- Planificación espacial para la integridad ecológica
- Priorización de áreas protegidas
- Planes de manejo de áreas protegidas
- Monitoreo de la biodiversidad
- Acompañamiento en la gestión



Biodiversidad en paisajes productivos y urbanos

Trabajamos con gobiernos departamentales, municipios y propietarios de predios rurales en:

- Conservación voluntaria
- Restauración de ecosistemas
- Rediseño de actividades productivas con foco en biodiversidad
- Promoción de actividades sinérgicas con la biodiversidad
- Espacios urbanos



Agua

Trabajamos junto con instituciones de investigación y otras organizaciones en ecosistemas acuáticos, tanto de agua dulce como marinos en:

- Generación de conocimiento nuevo
- Planes de acción regionales
- Identificación de sitios prioritarios
- Sensibilización



Fortalecimiento de capacidades

A través de convenios e iniciativas propias generamos:

- Cursos técnicos especializados
- Desarrollo y uso de herramientas para la gestión de espacios naturales
- Cursos para público en general
- Educación en la naturaleza



Participación e incidencia

Desde el trabajo en red con otras organizaciones trabajamos en:

- Instancias de diálogo
- Construcción de documentos de incidencia colectivos
- Procesos de deliberación ciudadana
- Participación en redes nacionales e internacionales
- Representación en ámbitos formales

Planificación y gestión del territorio

Áreas Protegidas

VSUy ha promovido la creación y gestión efectiva de áreas protegidas, con acciones que van desde el apoyo a la redacción de la ley de creación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) hasta la elaboración de propuestas concretas de ingreso y planes de manejo. Entre algunos de sus hitos destacados se encuentran la co-organización del Congreso Nacional de Turismo Rural y Áreas Protegidas (TURAP) en diversas oportunidades, la elaboración de la propuesta de ingreso de Rincón de Franquía y Laguna Garzón, la primera evaluación del efecto de plaguicidas en la biodiversidad y actividades locales de Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay (EFIRU), el apoyo a la elaboración del primer Plan de Manejo de un área protegida (Quebrada de los Cuervos) y el diseño de su centro de interpretación y, más recientemente, la elaboración del Plan de manejo de Esteros y Algarrobales del Río Uruguay (EARU).

Paisajes y Áreas Protegidas junto con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas

Este convenio buscó promover herramientas de conservación complementarias fuera de las áreas protegidas. Se trabajó en dos componentes fundamentales: el desarrollo de una herramienta de evaluación ecológica rápida de predios para aproximarse a su estado de conservación y el análisis de qué variables juegan en la voluntad de conservar de los



Planificación y gestión del territorio

Trabajamos en colaboración con actores públicos y privados para:

- Planificación espacial para la integridad ecológica
- Priorización de áreas protegidas
- Planes de manejo de áreas protegidas
- Monitoreo de la biodiversidad
- Acompañamiento en la gestión



VIDA SILVESTRE
URUGUAY

productores rurales de las Quebradas del Norte, para poder diseñar incentivos específicos basados en sus características y necesidades.

Diseño y planificación territorial – Conectividad ecológica

Con financiación de la Unión Europea y en conjunto con la organización CEADU, se desarrolló una iniciativa de planificación territorial entre las áreas protegidas Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay, Esteros y Algarrobales del Río Uruguay y Montes del Queguay. Se trabajó en base al concepto de conectividad ecológica y corredores biológicos, haciendo una priorización espacial para la conservación de la biodiversidad del paisaje entre las áreas protegidas, y aportando insumos técnicos en la elaboración de un Plan de Gestión Ambiental para dicho territorio. Esto se realizó conjuntamente entre dos gobiernos departamentales (Paysandú y Río Negro), en articulación con el sector privado operando en la zona, las comunidades locales y con el gobierno nacional, a través del SNAP.

Biodiversidad en paisajes productivos y urbanos



Biodiversidad en paisajes productivos y urbanos

Trabajamos con gobiernos departamentales, municipios y propietarios de predios rurales en:

- Conservación voluntaria
- Restauración de ecosistemas
- Rediseño de actividades productivas con foco en biodiversidad
- Promoción de actividades sinérgicas con la biodiversidad
- Espacios urbanos

Históricamente, VSUy ha promovido la conservación de la naturaleza como un elemento fundamental del bienestar humano, sin dissociarse de las actividades cotidianas de la población y con una mirada de paisaje. En el contexto uruguayo, es fundamental incorporar la mirada productiva para poder conservar, por eso se busca generar información y herramientas de trabajo para que la producción sea compatible con la conservación, siempre incorporando las particularidades, contextos y saberes específicos de los distintos sectores y territorios.

Conservación voluntaria en predios privados - Programa de Refugios de vida silvestre

Desde el año 2011 la organización lleva adelante el Programa de Refugios de vida silvestre, una iniciativa que busca fortalecer la conservación voluntaria en predios privados en los que se realizan diversas actividades económicas, como producción ganadera y agrícola, envasado de productos naturales, turismo de naturaleza y actividades de educación ambiental. Actualmente la Red está integrada por los propietarios y propietarias de 37 Refugios ubicados en 18 departamentos, con quienes se busca mejorar las condiciones de conservación de los predios implementando acciones concretas de conservación, realizando recomendaciones de mejora personalizadas y promoviendo el trabajo en red. Más información disponible en la página web del programa: <http://refugios.vidasilvestre.org.uy/>



De la chacra al paisaje. La producción familiar como proveedora de alimentos y biodiversidad



Vida Silvestre Uruguay implementa esta iniciativa financiada por la Unión Europea que tiene como objetivo aportar en la planificación y gestión de territorios productivos para preservar la biodiversidad y sus contribuciones a las personas, generando herramientas y capacidades desde la sociedad civil para impulsar la incorporación de la biodiversidad y la agroecología en la gestión predial y territorial. Se trabajará con familias productoras de la cuenca directa del Río de la Plata que apuestan a producir conservando la biodiversidad e incorporando prácticas agroecológicas, alcaldes y concejales de los municipios, redes de productores y organizaciones locales vinculadas a la biodiversidad y la agroecología y equipos técnicos de instituciones vinculadas a la investigación, gestión del territorio y el desarrollo rural.



VIDA SILVESTRE
URUGUAY

Conservación de la biodiversidad en el sector forestal

Desde el año 2013 se trabaja en la identificación, diseño e implementación de reservas en predios forestales con la empresa UPM-Forestal Oriental, aportando al diseño de la gestión y la construcción de indicadores del estado de conservación de las reservas, como un elemento fundamental para compensar el impacto del sector con una mirada de paisaje.

Acuerdo de trabajo con Compañía Salus

VSUy mantiene un acuerdo de trabajo histórico con la Compañía SALUS para trabajar en conjunto para conservar la naturaleza comprendida dentro de su reserva natural ubicada en el departamento de Lavalleja, Uruguay y promover la conservación privada en el país. En el marco del trabajo conjunto se fortalece el Programa de Refugios de vida silvestre y se han desarrollado campañas de sensibilización sobre la importancia de cuidar la fauna y conservar la naturaleza, incluyendo la campaña Juntos dejamos huella, en la que los consumidores de agua Salus contribuyeron con proyectos de conservación en los Refugios de vida silvestre.



Bosques urbanos

En acuerdo con la Intendencia de Montevideo se inició en 2023 un proyecto piloto de implementación de pequeños bosques en la ciudad de Montevideo ("montecitos" urbanos), utilizando un método de reforestación conocido como método Miyawaki, como parte de una estrategia orientada a avanzar hacia la neutralidad de carbono en Montevideo. Usando una diversidad de especies propias de un bosque nativo de la región, el abordaje crea un ensamble estable de especies arbóreas, a partir de una rápida generación de un microclima húmedo y sombreado, que favorece un rápido crecimiento de los ejemplares plantados.

Los bosques de Miyawaki contribuyen a la salud y bienestar de los habitantes de la ciudad a través de la reducción de la temperatura en el entorno de los bosques y el secuestro de carbono, aumento de la calidad del aire y reducción de la contaminación, los niveles de ansiedad, estrés y depresión. Constituyen además importantes núcleos de biodiversidad, proporcionando refugio a muchas especies de la flora y fauna. Pueden actuar también como museos vivos que sirven como aulas para la educación ambiental, acercando a los habitantes de la ciudad a la naturaleza. [Link al proyecto](#)

Agua

Trabajamos junto con instituciones de investigación y otras organizaciones en ecosistemas acuáticos, tanto de agua dulce como marinos en:

- Generación de conocimiento nuevo
- Planes de acción regionales
- Identificación de sitios prioritarios
- Sensibilización

VSUy tiene una larga trayectoria de trabajo en ecosistemas acuáticos, tanto de agua dulce como marinos. En esta área el foco ha estado en la generación de conocimiento pertinente para la toma de decisiones, el desarrollo de instrumentos y en el apoyo a iniciativas regionales de conservación.

Preservando a los purificadores de nuestros ríos

En los últimos tres años, VSUY ha sido parte de una iniciativa latinoamericana que busca proteger a los bivalvos, grupo clave para la salud de los ríos, a través de la generación de red de sitios de conservación en la Cuenca del Plata. Esta red busca proteger sitios de especial importancia, por lo que se ha trabajado en generar información de base que permita una priorización de sitios y ha generado varias publicaciones científicas como producto.

Planes de acción regionales para especies marinas prioritarias

En el marco de la Comisión Ballenera Internacional se crearon Planes de Manejo Regionales para el delfín franciscana y para la ballena franca austral. VSUy integra los grupos de trabajo que dan seguimiento, implementan acciones y actualizan estos planes de acción. Recientemente, como una de las acciones prioritarias del Plan de Manejo y Conservación (CMP) de la Franciscana se realizó junto con investigadores de Argentina y Brasil la primera estimación de abundancia de este delfín amenazado. Este es un hito en la gestión de la especie. También se trabaja a nivel regional, al igual que en ecosistemas de río, en la



VIDA SILVESTRE
URUGUAY

identificación de sitios prioritarios para la conservación de mamíferos marinos. Para esto es fundamental la cooperación con instituciones de la región.

Caudales ambientales

El caudal ambiental fue definido por la Declaración de Brisbane en 2007 como la cantidad, periodicidad calidad del caudal de agua que se requiere para sostener los ecosistemas dulceacuícolas, estuarinos y el bienestar humano que depende de estos ecosistemas. En el año 2011, VSUy en acuerdo con ONU Ambiente, ejecutó el proyecto Caudales Ambientales, que tuvo como objetivo evaluar la aplicación del concepto de caudales ambientales como herramienta para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en el país. Como resultado de este trabajo, la UNESCO editó la publicación "Qué son los Caudales Ambientales y cuál es la perspectiva de su aplicación en Uruguay". Más información en: <https://vidasilvestre.org.uy/gestion-para-la-conservacion/caudales-ambientales-como-herramienta-para-la-gestion-integrada-de-los-recursos-hidricos/>

Conservación hídrica y Fondo de Agua

En asociación con The Nature Conservancy, la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua, el Laboratorio Tecnológico del Uruguay y Coca-Cola Uruguay, VSUy trabaja en un nuevo proyecto de conservación de los recursos hídricos en la cuenca del Río Santa Lucía en Uruguay que garantice el acceso a fuentes de agua segura. Una de las principales acciones fue el trabajo con productores privados de la cuenca para restaurar ecosistemas de bosque. Se trabajó además en identificar las oportunidades de la cuenca para la implementación de un Fondo de agua, que consiste en generar una alianza estratégica entre actores públicos, privados y de la sociedad civil, para aunar esfuerzos y recursos en el armado de proyectos con el fin de proteger las cuencas, de las cuales vienen las aguas para las ciudades.

Fortalecimiento de capacidades

A través de convenios e iniciativas propias generamos cursos técnicos especializados, desarrollo y uso de herramientas para la gestión de espacios naturales, talleres con empresas, sector público y otras organizaciones para mejorar la inclusión de la biodiversidad en la gestión y cursos para público en general que incluyen actividades con enfoque de educación en la naturaleza.

Cursos especializados y para público general

Vida Silvestre Uruguay es una organización educativa reconocida por el MEC. En ese contexto se realizan diversos cursos teóricos y prácticos sobre biodiversidad de Uruguay, desde ecología general de algunos grupos o especies, el uso de especies nativas para jardinería y producción, hasta interpretación ambiental, invasiones biológicas, entre otros. También se realizan capacitaciones técnicas para fortalecimiento de capacidades profesionales en cuanto a herramientas para la conservación, como planificación para la conservación, herramientas de SIG aplicadas a ecología y conservación, o evaluaciones del estado de conservación de ambientes.

Desde hace más de una década se llevan a cabo las Caminatas de vida silvestre, que son una forma de conocer y aprender sobre la naturaleza de Uruguay de manera vivencial. Las caminatas se realizan en diferentes puntos del país relevantes por su biodiversidad y permiten conocer e interpretar de primera mano sus valores y estado de conservación. Desde 2022 también organizamos Caminatas Educativas con un objetivo pedagógico específico en torno a temáticas de conservación o gestión ambiental, buscando que la naturaleza sea el aula de aprendizaje vivencial.

Curso Investigación de cetáceos en aguas antárticas y del Atlántico Sur

En el año 2023, junto con el Centro Universitario Regional Este y el Instituto Antártico Uruguayo, y con el financiamiento de la cooperación Sur Sur con México, se realizó el primer curso de posgrado con estudiantes de América Latina y España a



Fortalecimiento de capacidades

A través de convenios e iniciativas propias generamos:

- Cursos técnicos especializados
- Desarrollo y uso de herramientas para la gestión de espacios naturales
- Cursos para público en general
- Educación en la naturaleza



VIDA SILVESTRE
URUGUAY

bordo del Busque Hespérides del Instituto Antártico Español. Este curso de posgrado permitió que los estudiantes pudieran de forma virtual e in situ aprender de las metodologías de muestreo e investigación en cetáceos.

Proyectos educativos

VSUy ha desarrollado además diversos proyectos educativos dirigidos a educación formal y no formal como son los proyectos de desarrollo de monitoreos ciudadanos asociados al Plan Ceibal dirigidos a la comunidad educativa y la iniciativa Ciencia Nómada, financiada por la ANII que permitió llevar el Programa educativo al interior del país, juntando en territorio los conocimientos de destacados investigadores con los saberes locales, para abordar desafíos ambientales del territorio.



Participación e Incidencia



Participación e incidencia

Desde el trabajo en red con otras organizaciones trabajamos en:

- Instancias de diálogo
- Construcción de documentos de incidencia colectivos
- Procesos de deliberación ciudadana
- Participación en redes nacionales e internacionales
- Representación en ámbitos formales

Desde VSUy se promueve el diálogo y la participación como herramientas fundamentales para la conservación de la biodiversidad, buscando siempre puntos de encuentro con interlocutores diversos. En ese sentido se trabaja en permanente colaboración con otras organizaciones de carácter local, nacional, regional e internacional, con el sector privado, instituciones de gobierno y de cooperación internacional acercando saberes y herramientas para incorporar la biodiversidad en la toma de decisiones, como un elemento fundamental del bienestar humano.

Foro Ciudadano del Mar

El Foro Ciudadano del Mar es una iniciativa de Vida Silvestre Uruguay, que cuenta con el acompañamiento y asesoramiento de la Unidad de Ciencia y Desarrollo de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Busca promover espacios de participación ciudadana en torno al mar. Busca que personas no implicadas en la toma de decisiones puedan informarse, aprender, intercambiar y construir miradas a partir del diálogo. En este primer foro, participaron casi 80 personas de entre 17 y 80 años, representando 10 departamentos del país. Estas personas trabajaron en una larga jornada sobre dimensiones clave para las políticas públicas del mar. El trabajo se centró en tres aspectos: 1. el vínculo y la valoración que hacemos las personas del mar; 2. los desafíos entre la conservación y el uso del mar, incluyendo contribuciones al diseño de la Estrategia Nacional de Biodiversidad y la Hoja de Ruta Azul 2030 y 3. la forma en la que se toman las decisiones de gestión sobre el mar, incluyendo el rol del saber técnico y de la participación ciudadana. El trabajo culminó con recomendaciones elaboradas grupalmente por las personas participantes. El trabajo realizado en el Foro Ciudadano será sistematizado y distribuido a las instituciones involucradas en la gestión del mar, a legisladores y al público general, buscando que la mirada ciudadana sea incorporada en el diseño de políticas públicas marinas. Esta iniciativa fue declarada de interés por el Ministerio de Ambiente, el Ministerio de Educación y Cultura y el Ministerio de Industria Energía y Minería y cuenta con el aval de la Armada Nacional del Ministerio de Defensa Nacional y la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República. La realización del Foro fue posible gracias al financiamiento de la Fundación Blue Marine Foundation. Los materiales generados así como las grabaciones y productos generados se encuentran disponibles en www.forociudadanodelmar.com



El trabajo se centró en tres aspectos: 1. el vínculo y la valoración que hacemos las personas del mar; 2. los desafíos entre la conservación y el uso del mar, incluyendo contribuciones al diseño de la Estrategia Nacional de Biodiversidad y la Hoja de Ruta Azul 2030 y 3. la forma en la que se toman las decisiones de gestión sobre el mar, incluyendo el rol del saber técnico y de la participación ciudadana. El trabajo culminó con recomendaciones elaboradas grupalmente por las personas participantes. El trabajo realizado en el Foro Ciudadano será sistematizado y distribuido a las instituciones involucradas en la gestión del mar, a legisladores y al público general, buscando que la mirada ciudadana sea incorporada en el diseño de políticas públicas marinas. Esta iniciativa fue declarada de interés por el Ministerio de Ambiente, el Ministerio de Educación y Cultura y el Ministerio de Industria Energía y Minería y cuenta con el aval de la Armada Nacional del Ministerio de Defensa Nacional y la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República. La realización del Foro fue posible gracias al financiamiento de la Fundación Blue Marine Foundation. Los materiales generados así como las grabaciones y productos generados se encuentran disponibles en www.forociudadanodelmar.com

Aportes de sociedad civil para la actualización de la Estrategia Nacional de Biodiversidad

En conjunto con otras organizaciones de sociedad civil se trabajó para identificar prioridades, mensajes y propuestas para alinear la Estrategia Nacional de Biodiversidad con las nuevas metas globales del Marco de Biodiversidad Kummung-Montreal del Convenio de Diversidad Biológica. Se espera que el documento de síntesis aporte al diseño de la actualización de la Estrategia incorporando la mirada de la sociedad civil organizada.



VIDA SILVESTRE
URUGUAY

Diálogo climático

Durante el período de elaboración de la política climática, VSUy junto con diversas organizaciones de la sociedad civil mantuvieron un espacio de discusión conocido como “diálogo climático” en el que se desarrollaron propuestas integrales para ser discutidas e incorporadas en la política nacional de cambio climático.

ECCOSUR - Espacios de Coordinación de las Convenciones de Río en Uruguay

Vida Silvestre Uruguay junto a las Organizaciones de Sociedad Civil CIEDUR, CEUTA, Aves Uruguay y Fundación Ecos, el actual Ministerio de Ambiente (anteriormente MVOTMA) y cuatro gobiernos departamentales (Lavalleja, Maldonado, Rocha y Treinta y Tres) implementaron el Proyecto “Espacios de coordinación de las Convenciones de Río para un crecimiento sostenible en Uruguay” (ECCOSUR).



El objetivo de ECCOSUR fue desarrollar instrumentos y mecanismos innovadores de coordinación, cogestión y promoción de sinergias a nivel local entre las Convenciones de Río: Convenio de Diversidad Biológica, Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Se promueven espacios de diálogo entre diferentes actores, el fortalecimiento de capacidades de organizaciones y colectivos sociales vinculados al ambiente, la implementación de acciones de integración en territorio y el desarrollo de una herramienta para integrar y complementar el diseño e implementación de políticas ambientales vinculadas a los compromisos nacionales frente a las Convenciones de Río.

Trabajo en red

Desde VSUy entendemos que los mayores logros provienen del trabajo articulado, por eso apostamos al trabajo en redes. Formamos parte de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), de la Red de Organizaciones de la Sociedad Civil del Fondo Mundial para el Medio Ambiente, la Alianza de OSC del Convenio de Diversidad Biológica y la Coalición para la Antártida y el Océano Austral (ASOC). A nivel regional integramos la Alianza del Pastizal y el Foro para la Conservación del Mar Patagónico y a nivel nacional integramos la Red Nacional de Educación Ambiental (RENEA), la Red de ONGs ambientalistas y la Asociación Nacional de ONGs (ANONG), además de articular con varias organizaciones nacionales y locales.

VSUy ha integrado diversas Comisiones Asesoras específicas de áreas protegidas y participa desde hace varios años en la Comisión Nacional Asesora del SNAP.

Publicaciones científicas y de divulgación destacadas

VSUy ha sido responsable de la edición y publicación de libros de referencia para la conservación del país y sus integrantes son parte de un gran número de publicaciones en revistas científicas arbitradas. Se destacan en relación a la convocatoria:

Libro Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya del año 2006, editado por Vida Silvestre Uruguay. Contiene más de 40 artículos elaborados por referentes académicos del país. Editores: Conde D, Rodríguez Gallego L y Menafrá R.

Publicaciones:

Identificación de áreas prioritarias de conservación: Di Minin E, Soutullo A, Bartesaghi L, Rios M, Szephegyi MN, Moilanen A, 2017. Integrating biodiversity, ecosystem services and socio-economic data to identify priority areas and landowners for conservation actions at the national scale, *Biological Conservation*, Volume 206, 2017, Pages 56-64, ISSN 0006-3207, <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2016.11.037>

Gobernanza oceánica: Lombard, A.T., Clifford-Holmes, J., Goodall, V. et al. Principles for transformative ocean governance. *Nature Sustainability* 6, 1587-1599 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41893-023-01210-9>



VIDA SILVESTRE
URUGUAY

Áreas protegidas antárticas: Grant S, Collins M, Eleaume M, Hogg O, Krafft B, Soutullo A, Thorpe S, Waluda C, Zaldúa N. South Orkney Islands Southern Shelf Marine Protected Area: preliminary report for 2024 MPA review. WG-EMM 2024. <https://meetings.ccamlr.org/es/wg-emm-2024>

Vacíos de información para la conservación en América Latina: Napolitano C, C Clavijo, V Rojas-Bonzi, CI Miño, JF González-Maya, N Bou, A Giraldo, A Martino, C Yumi Miyaki, LF Aguirre, A Cosacov, Y Milián-García, L Prosdocimi, OE Ramírez-Bravo, LA Tovar, X Velez-Zuazo, M Barrios, B Herrera-Fernández, MG Montiel-Villalobos, MA Oliveira-Miranda, M Pool, A Santos-Murgas, MC Segovia-Salcedo, F Cecchi, AJ Dans, N Dilchand, SMQ Lima, MC Novas, K Pelz-Serrano, N Pougy, I Rodríguez, L van der Meer & G Zapata-Ríos. In press. Understanding the conservation-genetics gap in Latin America: challenges and opportunities to integrate genetics into conservation practices. *Frontiers in Genetics*.

Innovación en el manejo para la conservación: Changing the focus: the need for cross-scale dynamic management in the Southern Ocean and implications for holistic conservation of Antarctic marine living resources. Artículo en proceso de publicación en revista *Marine Policy*.

Restauración de ecosistemas: Cooke, S. J., Frempong-Manso, A., Piczak, M. L., Karathanou, E., Clavijo, C., Ajagbe, S. O., Akeredolu, E., Strauch, A. M., & Piccolo, J. (2022). A freshwater perspective on the United Nations decade for ecosystem restoration. *Conservation Science and Practice*, 4(11), e12787. <https://doi.org/10.1111/csp2.12787>