Restaura

Restauración ecológica de bosques nativos.

Objetivo/s

General

- Crear lazos de colaboración y conectar diferentes fuentes de conocimiento para potenciar la restauración de bosques nativos.
- Estudiar la fenología y la estandarización del cultivo de Celtis tala a través de herramientas colaborativas en un marco de ciencia abierta.

Específicos

- Conocer las diferentes etapas del ciclo de vida del Tala (floración, fructificación, etcétera) para planificar cuándo recolectar las semillas necesarias para los proyectos de restauración.
- Determinar la fecha óptima de siembra del Tala a través de un experimento colaborativo a lo largo de su distribución en Argentina a fin de ajustar localmente las estrategias de restauración.
- Generar herramientas colaborativas para la restauración de bosques nativos de diferentes ecorregiones a través de la replicación de estas actividades con otras especies.
- Determinar puntos débiles de especies exóticas invasoras para poder controlarlas.

Descripción de la participación ciudadana

En una primera etapa, para conocer los diferentes estadíos del ciclo de vida del Tala, la ciudadanía participante sigue un mismo árbol a lo largo de sus diferentes estadíos de desarrollo, y reportan sus resultados a través de una app web. En una segunda etapa, para determinar la fecha óptima de siembra del Tala, la ciudadanía realiza de manera simultánea un experimento colaborativo de germinación en sus casas o viveros. En este contexto, se realizan reuniones mensuales en la que se reportan y discuten los resultados preliminares y, a su vez, quienes participan ayudan en la elaboración de futuros protocolos. En próximas ediciones, en las que se repetirán las etapas 1 y 2, se pretende que las personas que participan puedan decidir con qué especies continuar trabajando según la ecorregión del país.

Categoría de Ciencia Ciudadana

- **Proyecto de colaboración**: La ciudadanía participa en la recogida de datos y su análisis.

Actores participantes.

- Mariela Lacoretz, bióloga, becaria Posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), docente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN)/Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Pedro Tognetti, agrónomo, investigador del CONICET, docente de la Facultad de Agronomía (FA)/UBA.
- Mariano Fressoli, sociólogo, investigador del CONICET. Centro de Investigaciones para la Transformación (CENIT)/Universidad Nacional de San Martín (UNSAM).
- Natalia Rodriguez, ambientóloga, becaria doctoral CONICET, docente de FA/UBA.
- Débora Chamarro, agrónoma, docente de la Universidad Nacional de Rosario (UNR).
- Cristian Malavert, agrónomo, becario Posdoctoral CONICET, docente de FA/UBA.
- Evelyn Schibber, bióloga y programadora, integrante de la Carrera del Personal de Apoyo (CPA)/Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA)/UBA-CONICET.
- Cecilina Molina, ambientóloga, docente FA/UBA y de la Universidad Provincial de Ezeiza.
- Rocío Contestin, estudiante de biología en UBA.

Estado. En curso.

Duración. 26/02/2021 - N/A.

Periodicidad. De manera ininterrumpida.

Tiempo de participación. Desde unas horas a varios meses, dependiendo de la persona participante.

Ámbito de implementación. Nacional (dos o más provincias).

Alcance geográfico. Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, San Luis, La Rioja, Tucumán, Salta.

Desarrollo de la iniciativa. Colaboración entre integrantes de la comunidad científica y participantes con y sin entrenamiento formal.

Cantidad de participantes. De 51 a 100.

Actividad que involucra a la ciudadanía.

- Definición del problema
- Recogida de datos
- Análisis de datos
- Monitoreo de fenómeno
- Diseño de solución

Instrumental requerido.

- Celular, para la toma de fotos y georeferenciación.
- Conexión a internet para la carga de datos en la app web.
- Macetas y elementos de jardinería para la germinación.

Convocatoria. Se ha difundido por redes sociales, principalmente facebook e Instagram con flyers específicos. Las convocatorias hasta ahora fueron para realizar experimentos colaborativos de germinación, reportar fotos de diferentes estadíos fenológicos de los talas y reuniones de discusión de resultados y protocolos.

Replicabilidad. No se replicó hasta el momento.

Escalabilidad. Se espera que aumente la cantidad de participantes en las próximas convocatorias.

Datos abiertos. Se ha compartido el análisis de los resultados con las personas participantes. Se prevé el acceso abierto de la información en un futuro.

Devolución. Los resultados fueron comunicados por mail y en reuniones.

Articulación con el Estado. No.

Fondos institucionales. Beca posdoctoral de CONICET de la coordinadora general de la iniciativa, Mariela Veronica Lacoretz.

Reconocimientos. No.

Observaciones.

- El Proyecto Tala fue la primera iniciativa de RESTAURA. A medida que RESTAURA crezca se busca que se sumen otros proyectos con otras especies clave para la restauración de bosques.
- Se desarrolló una aplicación web específica para este proyecto. La misma permite a la ciudadanía tener un usuario y contraseña y cargar sus datos de manera sencilla. A su vez, muestra los resultados preliminares de todas las personas participantes a medida que se sube la información. En septiembre de 2022, se lanzará una nueva convocatoria en la que se pondrá a prueba su funcionamiento. El proyecto RESTAURA busca fomentar vínculos entre diferentes actores sociales, conectando personas, proyectos y sus ambientes naturales entre sí, con el fin de contribuir a revalorizar nuestro patrimonio natural y su aporte a nuestra identidad cultural.

Área/s OCDE

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Ambiente
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Referentes.

Mariela Lacoretz. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBA) / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) / Universidad de Buenos Aires (UBA).

Contacto.

Email: mariela.lacoretz@gmail.com
Web: www.restaura.com.ar
Aplicación web: www.restaura.com.ar/app/login.php
Instagram: instagram.com/restaura.com.ar