



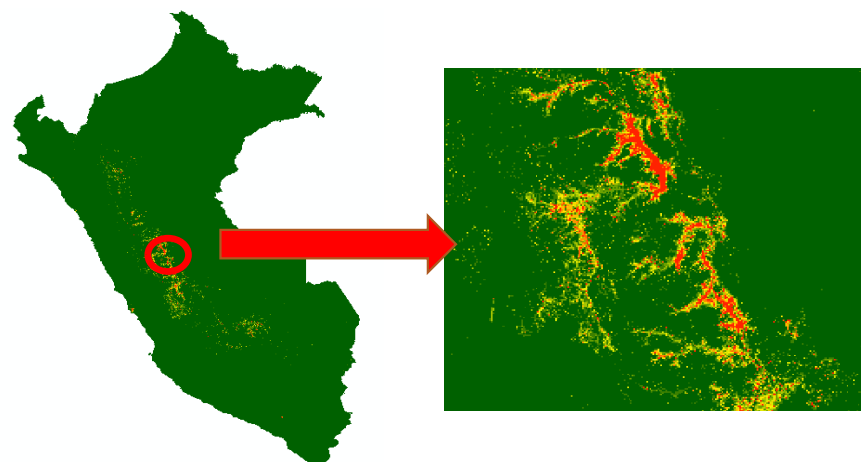
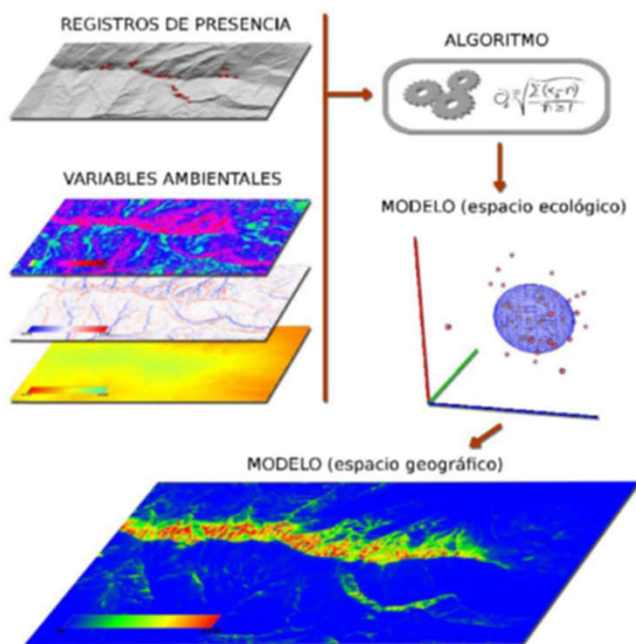
BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES

Dirección General de Diversidad Biológica
13 de octubre de 2022

Metodología

ELABORACION DE MAPAS DE DISTRIBUCION DE LOS ECOTONOS Y RIZOMAS



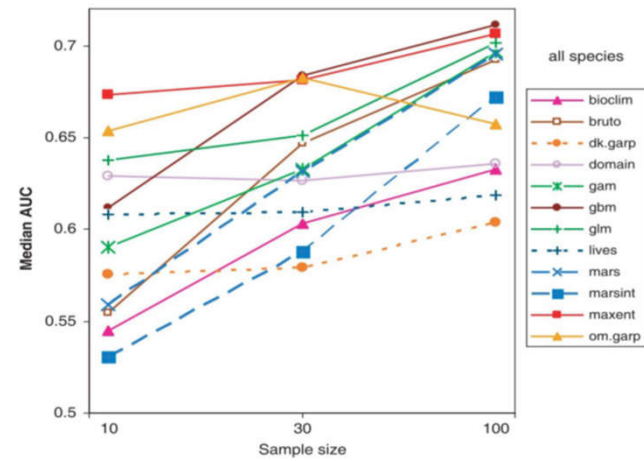
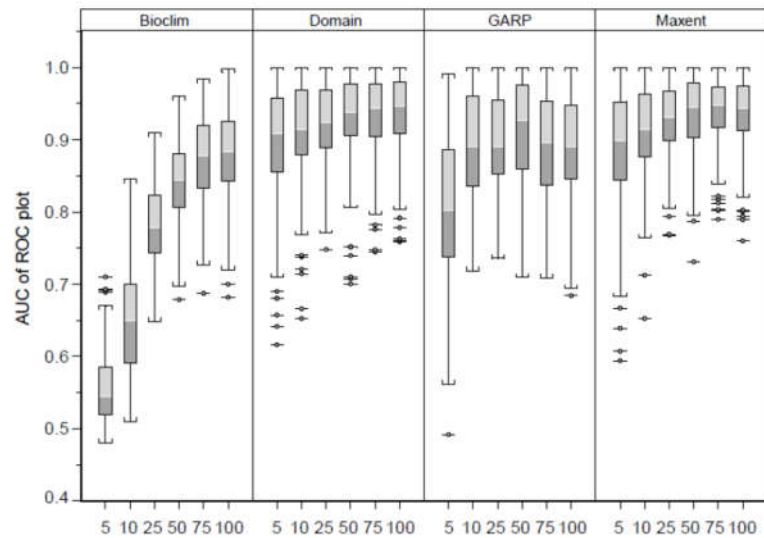


PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



- HSP (Herbario Sur Peruano – Instituto Científico Michael Owen Dillon)
 - HUSA (Herbario de la Universidad Nacional de San Agustín)
 - CUZ (Herbario de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco)
 - USM (Herbario de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos)
 - MOL (Herbario de la Universidad Nacional Agraria La Molina)
 - HUT (Herbario de la Universidad Nacional de Trujillo)
 - HAO (Herbario de la Universidad Privada Antenor Orrego)
 - US (Herbario del Smithsonian Institution U.S.A. - <https://naturalhistory.si.edu/research/botany>)
 - Revisión de páginas especializadas y bases digitales:
 - GBIF (<http://www.gbif.org/species/>),
 - TROPICOS (<http://www.tropicos.org/>),
 - Global Plants (<https://plants.jstor.org/plants/browse>),
 - LOMAFLOR (<http://sacha.org/>)
 - SEINet (<http://swbiodiversity.org/seinet/index.php>)
- Revisión de las colecciones digitales disponibles:
- F (Herbario del Field Museum of Natural History U.S.A. <http://fm1.fieldmuseum.org/vrrc/>)
 - K (Herbario del Royal Botanic Gardens England - <http://apps.kew.org/herbcat/navigator.do>)
 - NY (Herbario del New York Botanical Garden U.S.A. <http://sciweb.nybg.org/science2/hcol/allvasc/index.asp.html>)

Taller: "Socialización y Validación de la Propuesta Metodológica para la Elaboración de Mapas de Distribución de Especies Priorizadas"

47:33

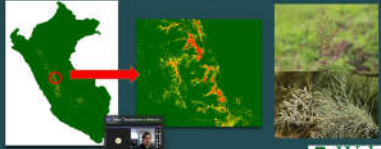
Solicitar control

Gente Chat Reacciones Aplicaciones Más

Cámara Micrófono Compartir Salir

La grabación se ha iniciado. Al asistir a esta reunión, acepta ser grabado. [Directiva de privacidad](#) Descartar

TALLER DE SOCIALIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN DE MAPAS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES PRIORIZADAS



KL

VG

Victor Varg...

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (20)

Silenciar a todos

- Nadia Sanchez Organizador
- AG Alfonso Orellana... (Invitado) Invitado de la reunión
- DM David Buendia... (Invitado) Invitado de la reunión
- EC Eder Chilquillo (SERFOR) (Invita... Invitado de la reunión
- FR Flor Rivera
- guisela pecho Organizador
- isa (Invitado) Invitado de la reunión
- IB Italo Buitron Organizador

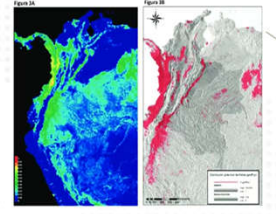
En espera

15:12 11/07/2022

GENERACIÓN DE MAPAS

Los mapas de distribución serán elaborados utilizando la herramienta layout del programa QGIS v 3.24. La base cartográfica se obtendrá del Geo-servidor MINAM. Los modelos de distribución a generar se presentarán en dos tipos de mapas:

- Mapa Probabilístico: Informa sobre la relación de la especie con las variables ambientales y entre ellas (útil para encontrar las variables determinantes).
- Mapa Binario: Nos dará información sobre la presencia y ausencia de la especie (útil para determinar la distribución potencial, el riesgo de invasión biológica, y encontrar nuevos lugares de habitat).



3A: Mapa de probabilidad de distribución de Maxent.
3B: Mapa de distribución de carácter binario.

WALSH PERU S.A. / INGENIEROS Y CIENTÍFICOS CONSULTORES

VG

GO

DM

EC

guisela pecho

Victor Varg...

Gabriel...

David Buen...

Eder Chilqu...

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (25)

Silenciar a todos

- Nadia Sanchez Organizador
- AG Alfonso Orellana... (Invitado) Invitado de la reunión
- CR Cesar Ramirez (Invitado) Invitado de la reunión
- DM David Buendia... (Invitado) Invitado de la reunión
- EC Eder Chilquillo (SERFOR) (Invita... Invitado de la reunión
- ER Erika Victoria Ber... (Invitado) Invitado de la reunión
- FR Flor Rivera
- GO Gabriel Clostre O. (Invitado) Invitado de la reunión
- guisela pecho Organizador
- HG HAROL GUTIERRE... (Invitado) Invitado de la reunión

Las variables climáticas utilizadas presentan diferentes temporalidades, dependiendo del uso al que serán guiadas, se utilizarán en específico 2 series (Worldclim):

- 19 variables bioclimáticas del 1990 – 2020 (Distribución actual).
- 19 variables bioclimáticas de la década del 1970.

La inclusión durante el modelado de Índices de vegetación representa mejor el estado, composición y uso actual del suelo en términos de vegetación. Logrando así obtener MDE's más ajustados y "parecidos" a la realidad. Los archivos raster de los índices de vegetación utilizados son los mismos que fueron desarrollados por Mejia (2011):

- Índice de vegetación de Diferencia Normalizada – **NDVI** (Rouse *et al.* 1974).
- Simple ratio – **SR** (Birth 1968).
- Índice de Vegetación – **VI** (Tucker *et al.* 1985).
- Raíz cuadrada del Simple Ratio – **SRSR** (Sebem 2005).
- Elevación (Sebem 2005).

Para ajustar más los resultados de los modelos. Se han incluido para este trabajo variables cualitativas:

- Cobertura Vegetal (MINAM 2015)., Cobertura de bosque y no bosques, Tipos de Suelos (INRENA 1995)., Ecorregiones, Ecosistemas (MINAM 2018)., Fisiografía, Geología., Geomorfología, Cuencas, Vertientes, Capacidad de uso mayor, Cercanía a ríos, Cercanía a Lagos., Cercanía a Carreteras, Cercanía a Centros Poblados., Población 2020.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

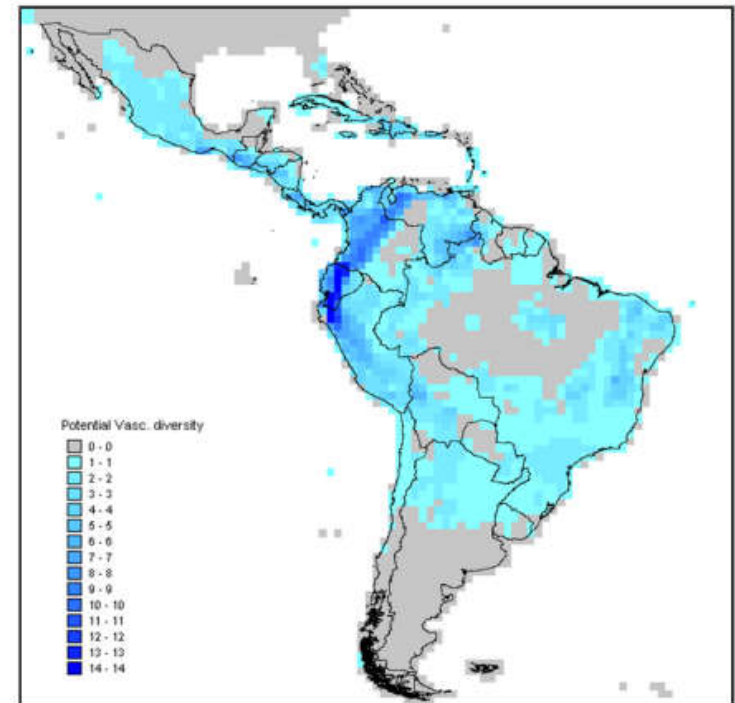
www.gob.pe/minam

GENERACIÓN DE MAPAS

Los mapas de distribución fueron elaborados utilizando la herramienta layout del programa QGIS v 3.24.. (<http://geoservidorperu.minam.gob.pe/geoservidor/download.aspx>).

Los modelos de distribución a generar son dos tipos de mapa:

- Mapa Binario: Nos brindada información sobre la presencia y ausencia de la especie (Útil para determinar la distribución potencial, el riesgo de invasión biológica, y encontrar nuevos lugares de hábitat).
- Mapa Probabilístico: Informa sobre la relación de la especie con las variables ambientales y entre ellas.



Especies priorizadas



Resultados

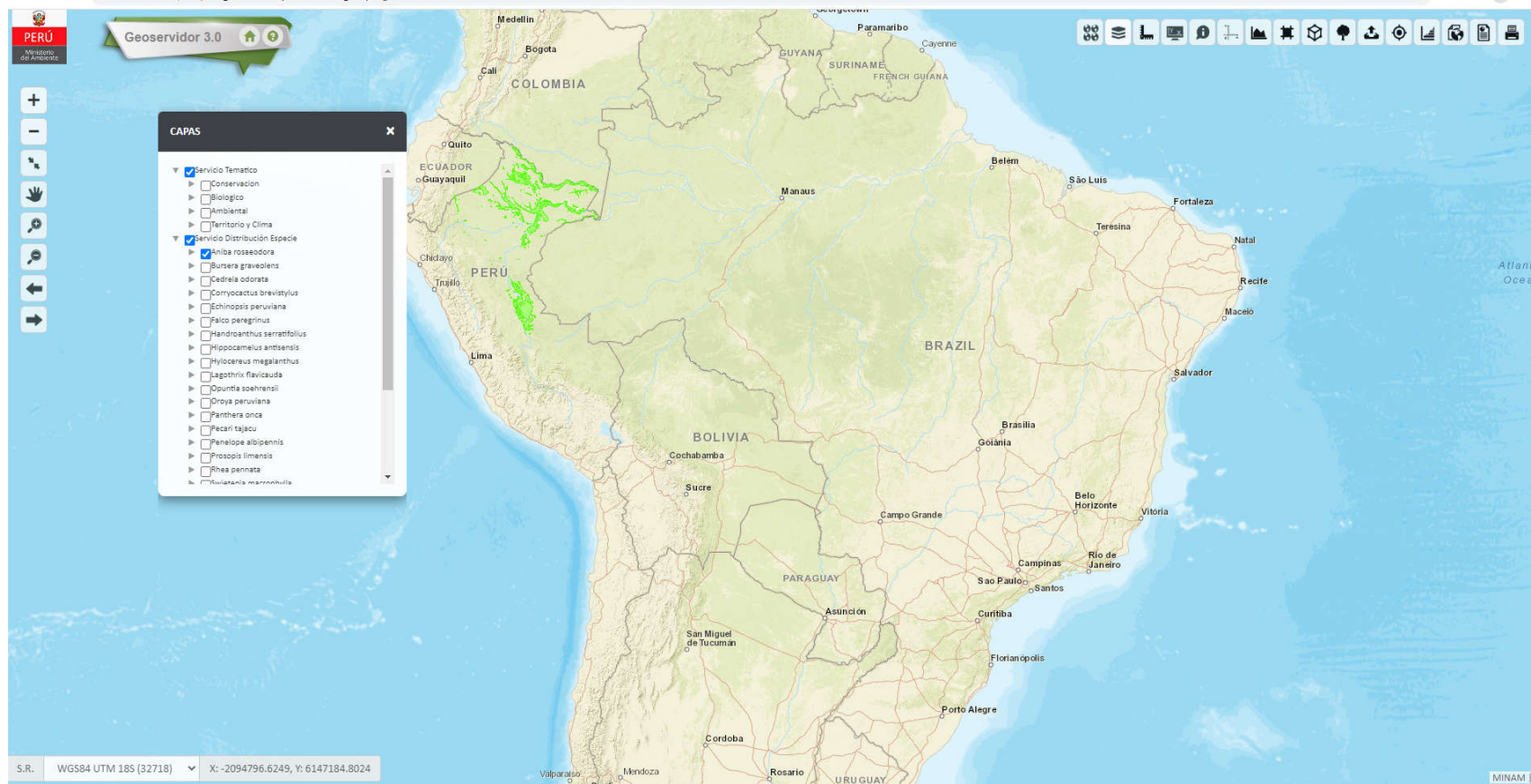


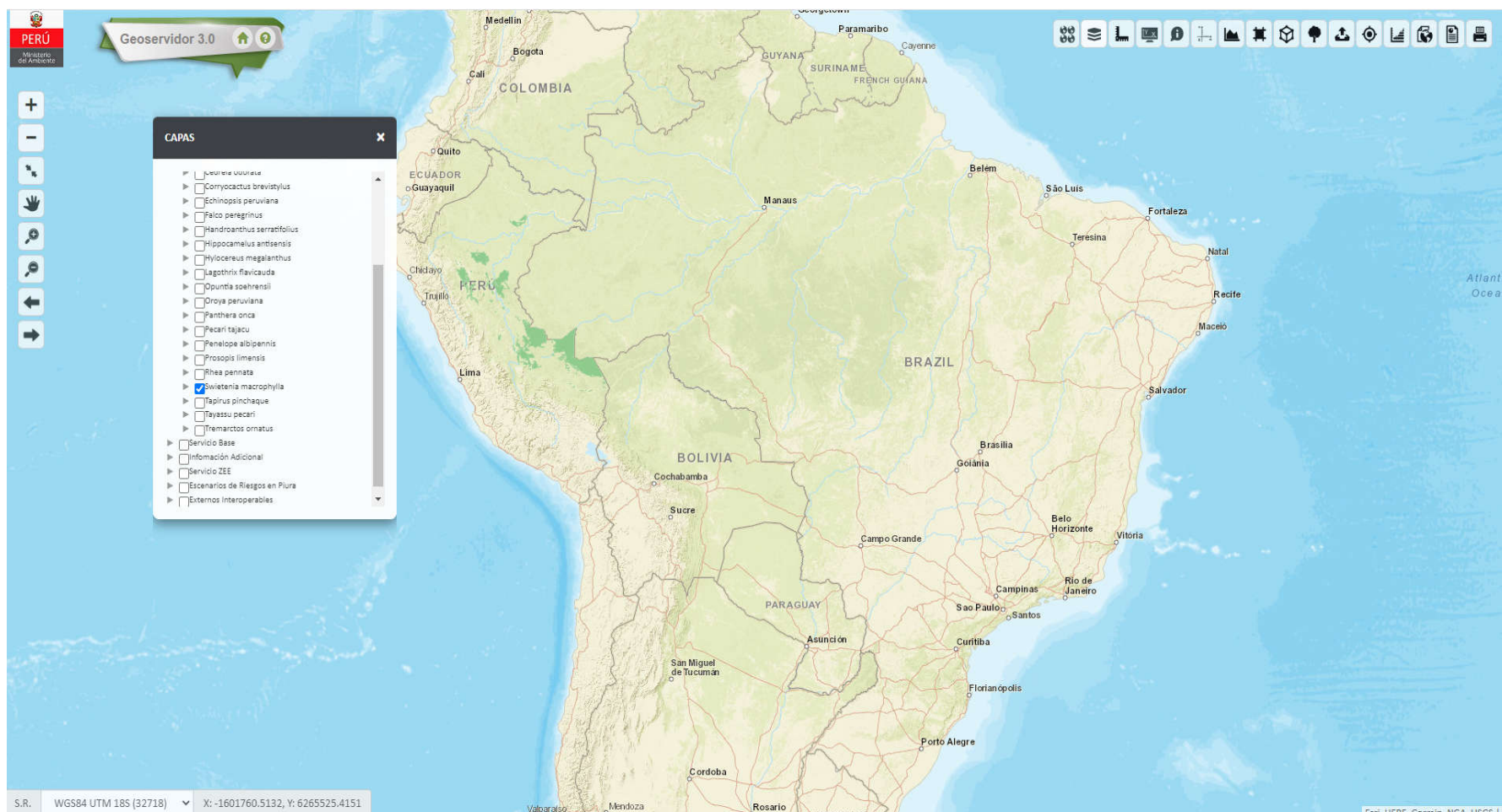
PERÚ

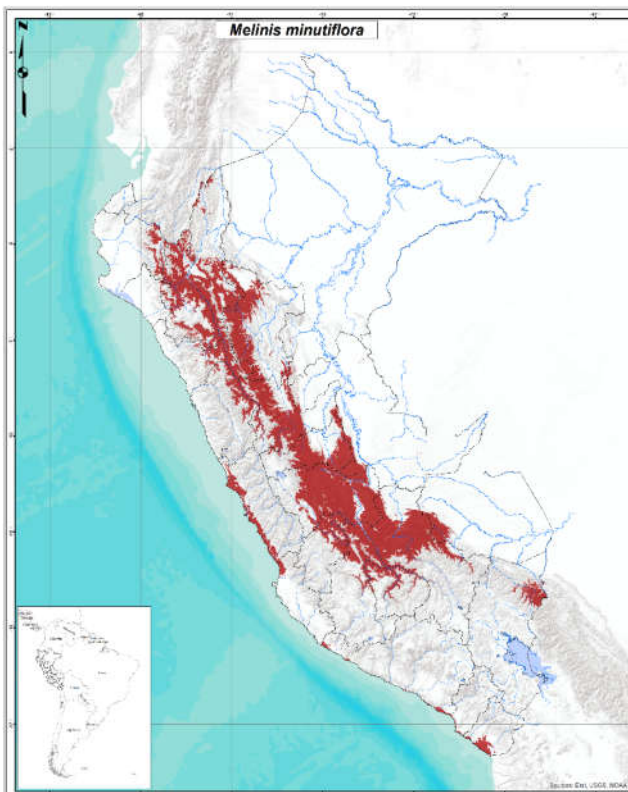
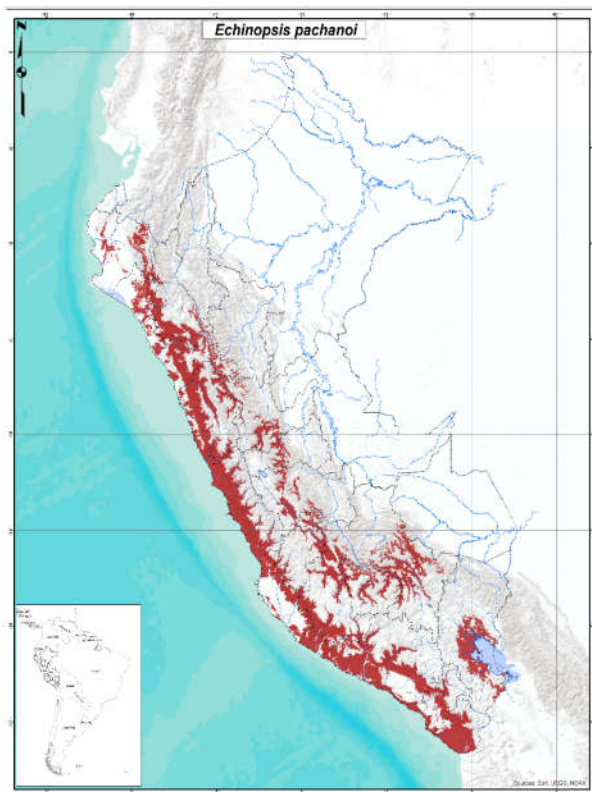
Ministerio
del Ambiente

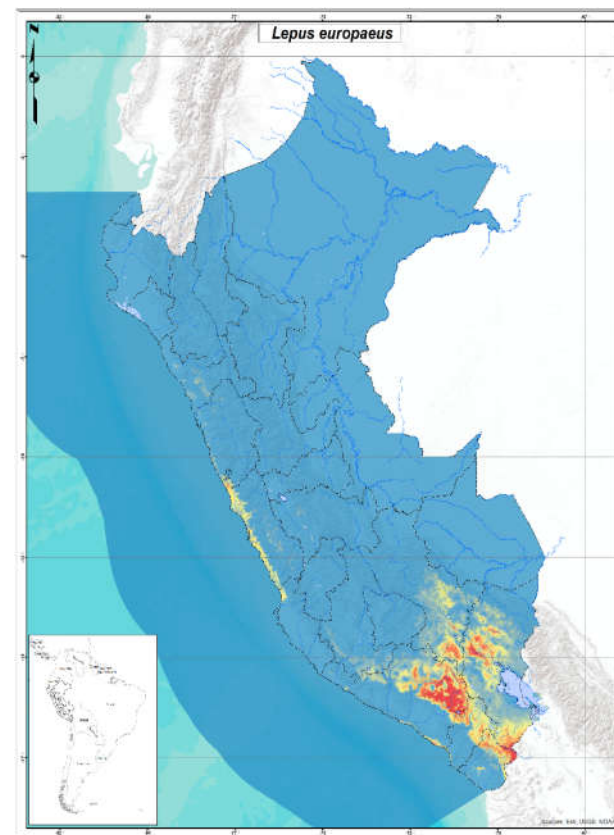
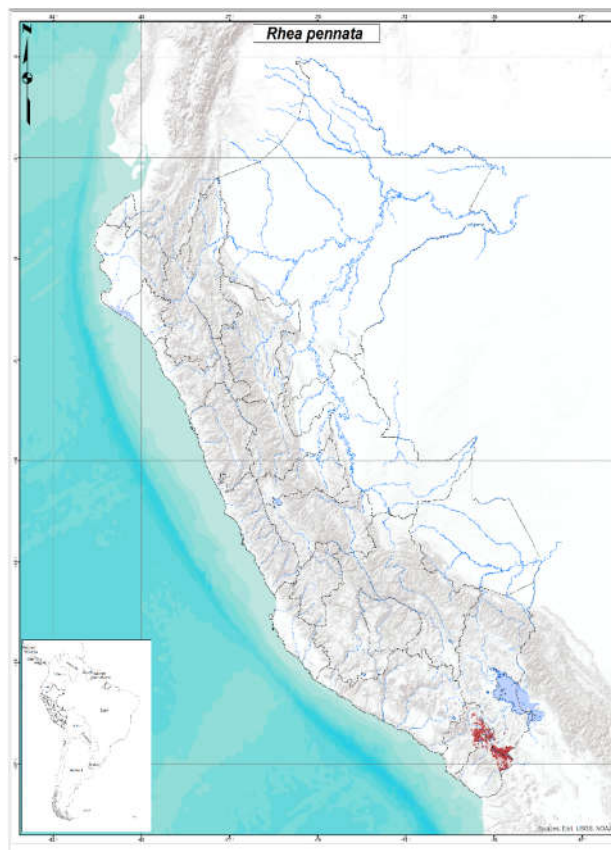
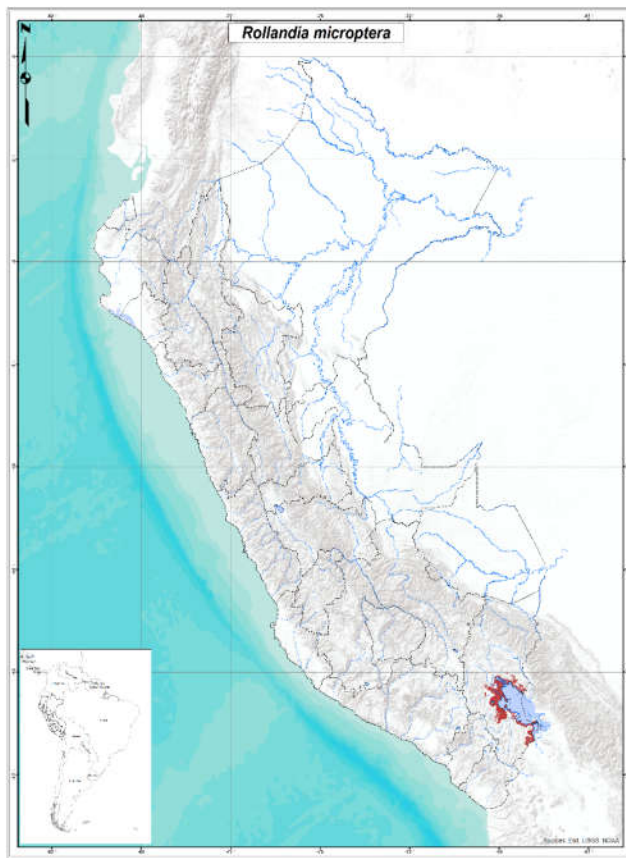


BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024









Próximos pasos

- ❑ Contar con información sobre la distribución de especies de flora y fauna silvestre CITES o amenazadas priorizadas (mapas), así como aquellas con efecto transformador de los ecosistemas y funciones (especies exóticas invasoras) con la finalidad de orientar las intervenciones en materia de recuperación de especies y la promoción del aprovechamiento sostenible, así como las medidas de restauración de ecosistemas.
- ❑ Asimismo, estos resultados contribuirán a atender las consultas por solicitudes de aprovechamiento y otros pedidos que efectúan las instituciones vinculadas con la gestión de las especies, permitiendo focalizar los ámbitos de intervención; lo cual contribuye con las acciones de conservación del patrimonio natural del país.
- ❑ En este sentido, los resultados obtenidos permitirán promover una gestión adecuada de la diversidad biológica en beneficio de la población y aseguran la implementación de los compromisos nacionales en el marco de la CITES, el Convenio Sobre la Diversidad Biológica entre otros.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente