

BioModelos

VERSIÓN 2

Guía rápida:
Expertos · Parte II



biomodelos.humboldt.org.co/es

Los expertos tienen las mismas funcionalidades que los usuarios registrados (ver guía), y también pueden sugerir o unirse a **grupos**, y realizar cualquiera de las **siguientes tareas** para la generación de modelos de distribución de especies ▷

El moderador del grupo ◁ **agregará las tareas** a llevar a cabo en el panel de tareas del grupo (ver guía moderador)

01  **CURADURÍA DE REGISTROS**

Limpieza de datos colaborativa

Parte I
Parte II

02  **EDICIÓN DE MODELOS**

Visualizar y seleccionar el umbral que mejor represente las condiciones ambientales adecuadas para la especie, e **identificar áreas** de sobre y sub predicción en los modelos

03  **VARIABLES ECOLÓGICAS**

Seleccionar las **coberturas terrestres** idóneas para las especies

04  **MODELO APROBADO**

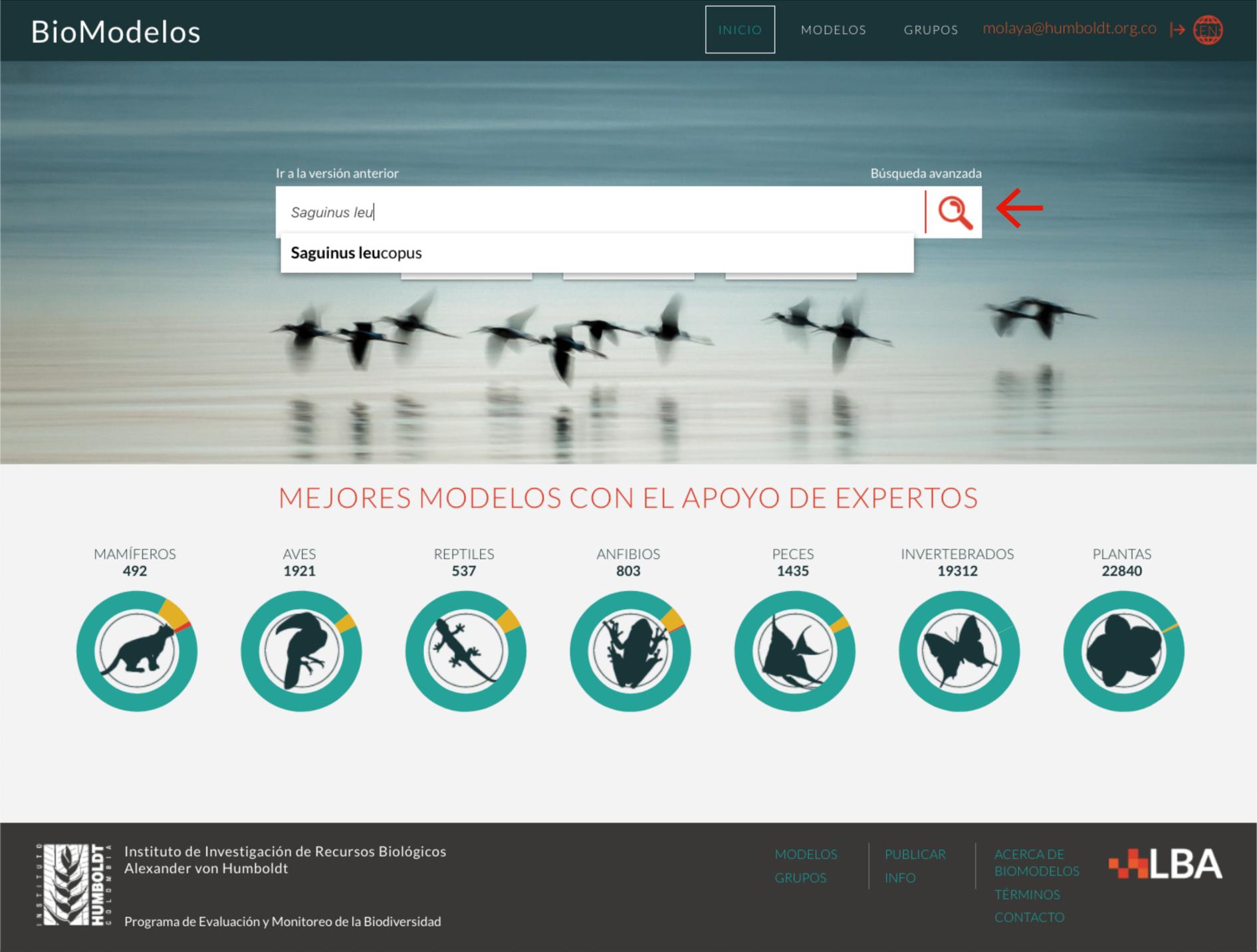
Validar el **modelo resultante**, una vez calificado por expertos (1⊗ a 5⊕) con una puntaje superior a 3

Usando *Saguinus leucopus*

▶ Comienza a escribir el **nombre de la especie**

▶ Selecciona el **nombre correcto** de la lista desplegable

▶ Haz **click** en 



The screenshot shows the BioModelos website interface. At the top, there is a navigation bar with 'INICIO', 'MODELOS', 'GRUPOS', and 'molaya@humboldt.org.co'. Below the navigation bar, there is a search bar with the text 'Saguinus leu' and a dropdown menu showing 'Saguinus leucopus'. A red arrow points to the search bar. Below the search bar, there is a section titled 'MEJORES MODELOS CON EL APOYO DE EXPERTOS' with seven categories: MAMÍFEROS (492), AVES (1921), REPTILES (537), ANFIBIOS (803), PECES (1435), INVERTEBRADOS (19312), and PLANTAS (22840). Each category has a corresponding icon and a circular progress indicator. At the bottom, there is a footer with the logo of the Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt and the LBA logo.

Usando *Saguinus leucopus*

- ▶ Ir a la sección “**edición y contribución**” y seleccionar una forma de contribuir
- ▶ 1. A partir de **modelo estadístico**
- ▶ 2. **Crea tu mapa**
- ▶ 3. **Publica tu mapa** (ver guía de publicación)

INICIO MODELOS GRUPOS molaya@humboldt.org.co

EDICIÓN Y CONTRIBUCIÓN

BioModelos te ofrece tres opciones para contribuir a documentar las distribuciones de especies: editando sobre el modelo estadístico desarrollado por BioModelos, creando un mapa de experto en la aplicación o publicando un modelo que hayas desarrollado.

DESARROLLO MODELO

1. A partir de modelo estadístico

UMBRAL
Utiliza el slider para identificar el modelo que mejor representa el área climáticamente idónea para la especie (los límites de distribución se definen con la herramienta polígono). Si quieres mayor información sobre la definición del umbral, consulta el documento metodológico de BioModelos.

HERRAMIENTAS DE POLÍGONO
El botón inicial crea polígonos. Se puede dibujar un área sobre la cual recortar la distribución propuesta, así como agregar áreas que no se muestren en el modelo estadístico o sustraer áreas de. Los otros dos botones permiten modificar los polígonos dibujados o eliminarlos.

VARIABLES ECOLÓGICAS
Selecciona las coberturas terrestres adecuadas para la manutención de poblaciones de la especie, de acuerdo a la leyenda nacional de coberturas de la tierra.

2. Crea tu mapa
Utilizando la herramienta polígono podrás delinear las áreas que corresponden al rango de distribución de una especie.

3. Publica tu mapa
Este enlace te llevará al formulario que describe el procedimiento para publicar tus modelos en BioModelos.

EDICIÓN DE MODELOS

A partir de modelo estadístico

EDICIÓN Y CONTRIBUCIÓN

BioModelos te ofrece tres opciones para contribuir a documentar las distribuciones de especies: editando sobre el modelo estadístico desarrollado por BioModelos, creando un mapa de experto en la aplicación o publicando un modelo que hayas desarrollado.

DESARROLLO MODELO

1. A partir de modelo estadístico

UMBRAL
Utiliza el slider para identificar el modelo que mejor representa el área de distribución propuesta para la especie (los límites de distribución se definen con la herramienta de edición). Si quieres mayor información sobre la definición del umbral, consulta el documento metodológico de BioModelos.

HERRAMIENTAS DE POLÍGONO
El botón inicial crea polígonos. Se puede dibujar un área sobre la cual recalcular el modelo estadístico o sustraer áreas de él. Los otros dos botones permiten modificar los polígonos dibujados o eliminarlos.

VARIABLES ECOLÓGICAS
Selecciona las coberturas terrestres adecuadas para la mantención de la especie, de acuerdo a la leyenda nacional de coberturas de la tierra.

EDITAR

Saguinus leucopus Continuo 0+ 0.2 0.4 0.6 0.8 1

REGISTROS Y FILTROS

EDICIÓN

Seleccionar Umbral
C 0 10 20 30

Herramienta de polígono

Coberturas Terrestres

- TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS +
- TERRITORIOS AGRÍCOLAS +
- BOSQUES Y ÁREAS SEMINATURALES +
- ÁREAS HÚMEDAS +
- SUPERFICIES DE AGUA +

GUARDAR ENVIAR

▶ Carga el **modelo continuo** de la especie

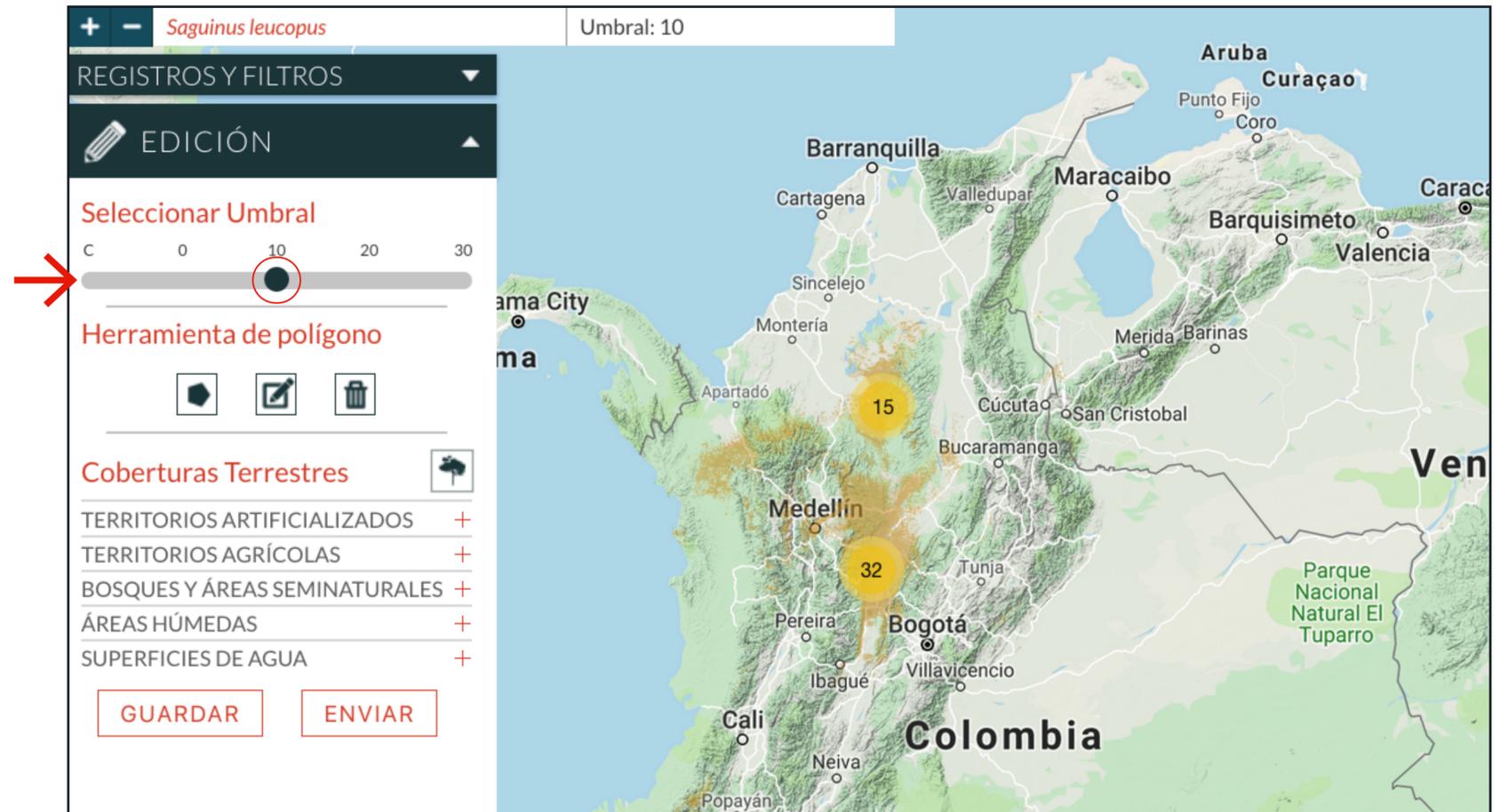
▶ Puedes **descargar** el modelo continuo o consultar sus **metadatos**

EDICIÓN DE MODELOS

A partir de modelo estadístico

▷ Selecciona el **umbral*** que mejor represente la distribución de la especie

*Proporción de un modelo sobre la cual se considera que la especie tiene presencia potencial

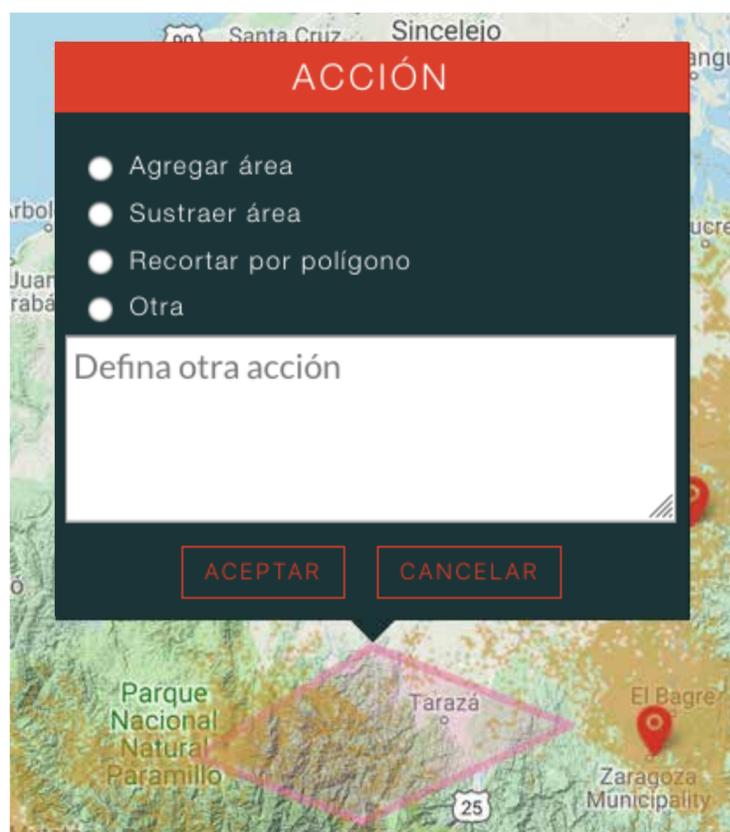


A partir de modelo estadístico



Dibujar Editar Borrar

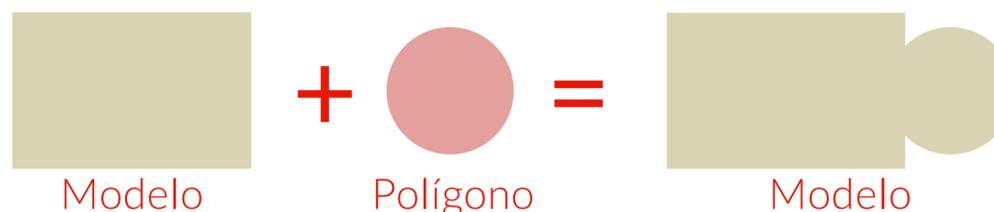
Acciones de polígono:



Las ediciones serán procesadas por el **equipo de BioModelos**

▷ Agregar área

Agregar áreas de distribución de la especie no predichas por el modelo



Recomendación:
Añade los registros asociados

▷ Sustraer área

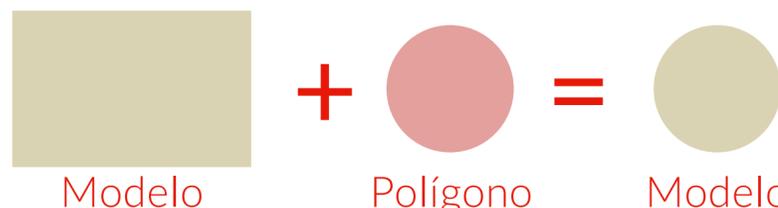
Remueve áreas de predicción donde no se encuentra la especie



Recomendación:
Evalúa primero recortar por polígono

▷ Recortar por polígono

Equivalente a la operación SIG "clip". Se usa cuando se define la extensión de ocurrencia de una especie



CONTRIBUCIÓN DE MODELOS

7

Crea tu mapa

- ▶ 1. El **botón crear** permite dibujar en un mapa vacío
- ▶ 2. Activa la opción de **polígono**
- ▶ 3. **Dibuja** el área de distribución deseada
- ▶ 4. Puedes **GUARDAR** para continuar trabajando después
- ▶ 5. Dale **ENVIAR** cuando el mapa esté finalizado

2. Crea tu mapa

Utilizando la herramienta polígono podrás delinear las áreas que corresponden al rango de distribución de una especie.

CREAR

1

EDICIÓN

Herramienta de polígono

2

Coberturas Terrestres

- TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS +
- TERRITORIOS AGRÍCOLAS +
- BOSQUES Y ÁREAS SEMINATURALES +
- ÁREAS HÚMEDAS +
- SUPERFICIES DE AGUA +

GUARDAR

ENVIAR

4

5

3

Publica tu mapa

- ▶ Esta opción te llevará al “**formulario de publicación**”, donde encontrarás toda la información para publicar tus mapas (ver guía de publicación)

3. Publica tu mapa

Este enlace te llevará al formulario que describe el procedimiento para publicar tus modelos en BioModelos.



BioModelos INICIO MODELOS GRUPOS molaya@humboldt.org.co

PUBLICA TU MAPA

Para publicar un modelo de distribución en BioModelos, sigue los siguientes pasos

1. Lee la [guía de publicación](#)
2. Selecciona una [licencia de uso CC](#) para los modelos
3. Selecciona el [tipo de visualización](#) de los registros en BioModelos
4. [Descarga](#) y llena las plantillas para documentación de datos y metadatos de los modelos
5. Sube en un archivo comprimido la metodología, las dos plantillas y los modelos

Seleccionar Archivo

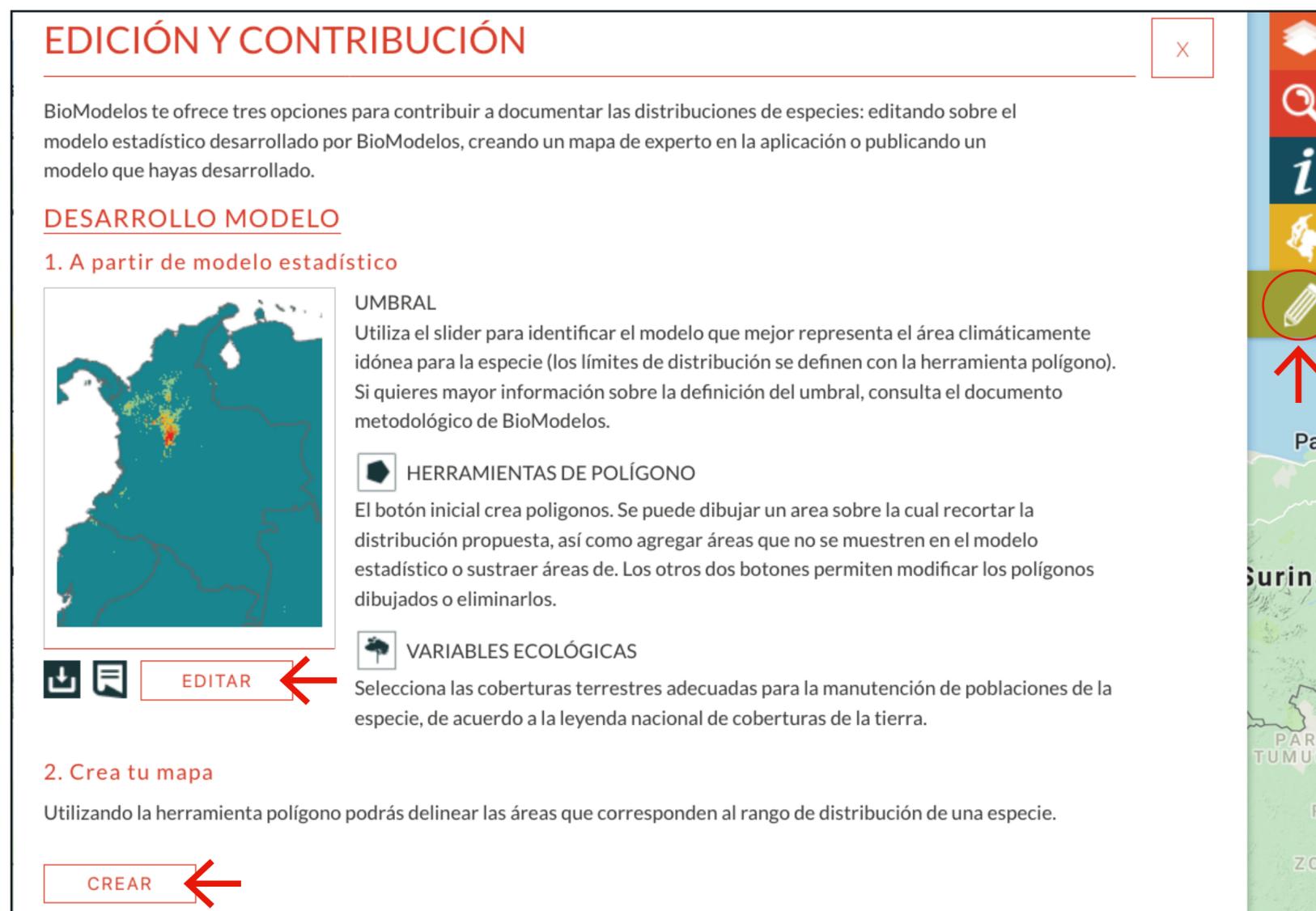
* Se aceptan 3 tipos de formatos (zip, rar, 7zip) con un tamaño máximo de 50 MB.

6. Lee y acepta los [términos y condiciones](#) de publicación

He leído y acepto los términos y condiciones
 Deseo postular mi trabajo para publicación en el [Atlas de la Biodiversidad de Colombia](#)

Cualquier inquietud escríbenos a biomodelos@humboldt.org.co

Usando *Saguinus leucopus*



► Puedes ir al formulario de “**VARIABLES ECOLÓGICAS**” desde las opciones “**Editar**” o “**Crear**” en la sección “**Editar modelo**”

Seleccionar coberturas terrestres

▶ Selecciona las categorías de coberturas de la tierra (**Corine Land Cover nivel 3**) dónde las especies puedan mantener **poblaciones viables**

▶ Al terminar el formulario con la información de la especie, haz click en el botón **“ENVIAR”**

Saguinus leucopus Continuo 0+ 0.2 0.4 0.6 0.8 1

REGISTROS Y FILTROS

EDICIÓN

Herramienta de polígono

Coberturas Terrestres

TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS +

TERRITORIOS AGRÍCOLAS +

BOSQUES Y ÁREAS SEMINATURALES -

Bosques -

Bosque denso

Bosque abierto

Bosque fragmentado

Bosque de galería

Plantación forestal

Áreas con vegetación arbustiva

Áreas abiertas, sin o con poca vegetación +

ÁREAS HÚMEDAS +

SUPERFICIES DE AGUA +

GUARDAR ENVIAR

Comprende los territorios cubiertos por bosques naturales densos o abiertos cuya continuidad horizontal está afectada por la inclusión de otros tipos de coberturas como pasto, cultivos o vegetación en transición, las cuales deben representar entre 5% y 30% del área total de la unidad de bosque natural. La distancia entre fragmentos de intervención no debe ser mayor a 250 metros.

La descripción de cada categoría aparece al pasar el mouse encima

Calificación

► Un modelo “**pendiente de validación**” (después de curar sus registros y editar), necesita un puntaje de 3+ para ser validado. En las “Hipótesis Disponibles” puedes **observar y calificar** las hipótesis

Cada mapa tiene una calificación promedio, número de descargas, autores, año de publicación y licencia Creative Commons

HIPÓTESIS DISPONIBLES

Estas hipótesis corresponden al modelo aprobado en BioModelos, mapas de expertos o modelos publicados. Pueden ser calificadas por los miembros del grupo al que pertenece esta especie. Aquella con mayor calificación es la que se muestra por defecto. Puedes realizar la descarga de los modelos y consultar sus metadatos.



Descargar Metadatos Calificación

- ★ : No representa. No usar
- ★★ : No representa. Revisión mayor
- ★★★ : Representa moderadamente bien. Usar con precaución
- ★★★★ : Representa bien. Puede ser utilizado
- ★★★★★ : Representa adecuadamente. Uso recomendado

condiciones climáticamente apropiadas para la especie

MODELO APROBADO

Finalizar el proceso

- ▶ Puedes marcar la casilla **modelo aprobado** en el panel de tareas de tu perfil, o pedirle al moderador que lo haga en las tareas del grupo, para completar la **validación del modelo** de distribución de la especie

	ESTADÍSTICAS	TAREAS	ACTIVIDAD	ESPECIES	EXPERTOS	
						100%
<i>Aotus nancymae</i>						100%
<i>Aotus brumbacki</i>						100%
<i>Lagothrix lagothricha</i>						100%
<i>Alouatta palliata</i>						100%
<i>Cheracebus medemi</i>						100%
<i>Saguinus leucopus</i>						100%
Lina M Valencia	—	—	—	✓		100%
Néstor Javier Roncancio Duque	—	—	—	✓		100%
	—	—	—	✓		100%
						100%

ESTADÍSTICAS TAREAS

TAREAS

Especie					%
<i>Saguinus leucopus</i>	—	—	—	✓	100%

Lina M Valencia
Primates
Universidad de Texas en Austin
Bogota

