

GUÍA PARA LA PUBLICACIÓN DE MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES A TRAVÉS DE BIOMODELOS

biomodelos.humboldt.org.co

Versión 1 · 2016

El principal objetivo de **BioModelos** es generar, de manera colaborativa y abierta, información de referencia sobre las distribuciones de especies de Colombia. Para lograrlo, BioModelos abre el espacio “Publica tu mapa”, donde investigadores en el área de modelamiento de distribución de especies (modeladores) tendrán la posibilidad de publicar sus modelos. Este mecanismo permite a los modeladores alcanzar una audiencia amplia y diversa, así como amplificar los usos de su trabajo en contextos adicionales a la investigación científica.

Características

BioModelos facilita una plataforma web para la divulgación de modelos de distribución de especies mediante el espacio "**Publica tu mapa**". Esta plataforma permite:

La **consulta y visualización** de modelos de distribución de especies en un visor geográfico sobre distintos mapas base de referencia (Google Earth, OpenStreetMap etc.) y capas geográficas de interés (mapa de ecosistemas, parques nacionales etc.).

La **comparación** con otros modelos existentes para la especie.

Permitir el **acceso** a modelos a través de **servicios web**, lo cual facilita su uso por otras aplicaciones.

La **descarga** de modelos por los usuarios registrados en la plataforma bajo condiciones de uso determinadas por el modelador mediante licencias **Creative Commons**.

El **seguimiento** a los usos derivados de tus modelos mediante estadísticas de número de consultas, descargas y **perfiles de uso**.

La **retroalimentación** por **expertos** sobre la calidad de los modelos y los registros biológicos usados en su desarrollo mediante una calificación subjetiva, comentarios y reportes de error sobre los registros, permitiendo su mejoramiento progresivo.

En BioModelos, la autoría de los modelos de distribución de especies es plenamente reconocida en varias instancias: en la vista previa del modelo, en los metadatos del modelo y en las descargas de los modelos las cuales incluyen los metadatos y un archivo en formato RIS con la citación sugerida. Esto permite su inclusión como producto de producción científica de tipo "generación de contenido virtual" o "mapa" en plataformas como el CvLAC. Además, los modeladores que así lo deseen, podrán postular su trabajo para ser incluido en el [Atlas de Distribución de la Biodiversidad de Colombia](#) que se publicará bajo el formato de libro electrónico por el Instituto Humboldt y el cual contará con revisión por pares e indexación en sistemas bibliográficos internacionales. Este canal permitirá una difusión aún mayor de su trabajo, así como su reconocimiento a través de canales formales de medición de la productividad científica.

¿Qué modelos de distribución de especies se publican en BioModelos?

Con el fin de asegurar la calidad de la información publicada en BioModelos, serán publicados dos tipos de modelos:

Modelos que han sido utilizados como insumo de una publicación –artículo, capítulo o libro– que haya contado con revisión por pares: estos modelos serán publicados directamente en BioModelos siempre y cuando se anexe la citación en el formulario de publicación. Cabe anotar que aunque, en ocasiones los autores de publicaciones científicas ceden sus derechos de autor a las editoriales, estos derechos cobijan el trabajo creativo –escritura, figuras - más no la información (p. ej. registros biológicos, modelos) que apoya los análisis, por lo que la publicación de modelos en BioModelos no genera un conflicto de intereses.

Modelos que han sido desarrollados en el marco de una investigación y cuyo desarrollo no haya sido evaluado por pares: estos modelos son publicados siempre y cuando cumplan unos estándares mínimos de buenas prácticas de modelamiento (p.ej. no se aceptarán modelos basados en registros biológicos sin curar), consideren las limitaciones de dispersión de las especies y estén debidamente documentados. La revisión y aprobación de su publicación estará a cargo del Laboratorio de Biogeografía Aplicada del Instituto Humboldt o quien éste designe.

Adicionalmente, con el fin de evitar la duplicación de esfuerzos, se dará prioridad a la publicación de modelos de especies que no cuenten con un modelo previamente publicado y aprobado en BioModelos. Los modelos de especies que ya cuentan con un [modelo aprobado](#) serán publicados como hipótesis de distribución alternativas cuando incluyan nueva información sobre la distribución de la especie, incorporen cambios taxonómicos que modifican sus límites geográficos o utilicen aproximaciones metodológicas que mejoren el modelo existente. Mediante las calificaciones y comentarios provistos por los expertos del grupo que cobija la especie, los [modelos publicados](#) pueden convertirse en el modelo aprobado en BioModelos, aunque el histórico de las hipótesis de distribución de la especie podrá seguir siendo consultado al consultar los mapas de distribución de una especie.

¿Cómo publicar un modelo en BioModelos?

Para publicar un modelo o conjunto de modelos en BioModelos sólo deberás [registrarte en BioModelos](#) y seguir las instrucciones que aparecen en la página “[Publica tu mapa](#)”.

Adicionalmente, si deseas interactuar con los expertos en tu grupo taxonómico de interés, deberás unirte a un [grupo de expertos](#).

Definiciones

Experto: un experto en BioModelos es aquel que puede contribuir a la curaduría de registros o mejoramiento de un modelo de distribución de una o más especies, en virtud de su conocimiento sobre la distribución y ecología de las mismas. En BioModelos, los expertos se agrupan de acuerdo a su área de interés en grupos de expertos.

Modelo aprobado: es el modelo que los expertos del grupo que cubre la especie consideran que mejor refleja su distribución geográfica. Este es el modelo que se despliega por defecto cuando se consulta la distribución de la especie en BioModelos y sobre el que se calculan estadísticas sobre el rango geográfico de las especies (e.g. extensión de presencia, representatividad en áreas protegidas etc.). Es también el modelo al que se accede por defecto a través de los servicios web de BioModelos.

Modelo publicado: es un modelo sometido para publicación en BioModelos con datos y metodologías propias de los autores de la publicación.

Perfiles de uso: los perfiles de uso de modelos se crean a partir de los usos de la información que los usuarios registrados en BioModelos declaran al descargar un modelo. Pueden ser: investigación, conservación, educación u otros (especificar cuál).

Servicios web: son estándares creados para usar datos en diferentes aplicaciones de la red mundial (*World Wide Web*) (OGC, 2016) . En BioModelos, los servicios web permiten acceder a los modelos aprobados y las estadísticas sobre sus atributos geográficos.

¿Preguntas?

Esríbenos a biomodelos@humboldt.org.co.