

# ACOMPañAMIENTO A LAS ACTIVIDADES DE PUBLICACIÓN 2018

## INFORMES TRIMESTRALES

Diciembre - 2018

*Versión - 1.0*

---

**Cítese como:** SiB Colombia (2018). *Acompañamiento a las actividades de publicación 2018 - Informes trimestrales*. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia, Bogotá D.C., Colombia, 16 pp.

---

**Licencia:** Este documento se publica bajo una licencia *Creative Commons Attribution 4.0*



**Control del documento:**

<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha publicación</b>	<b>Autor(es)</b>
1.0	Creación del documento	2018-12-31	Leonardo Buitrago, Ricardo Ortiz, Camila Plata, Dairo Escobar

## Acerca del SiB Colombia

**El SiB Colombia es la red nacional de datos abiertos sobre biodiversidad.** Esta iniciativa de país nace con el Decreto 1603 de 1994 como parte del proceso de creación del Sistema Nacional Ambiental (Sina), establecido en la Ley 99 de 1993, y es el nodo oficial del país en la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF). Su principal propósito es brindar acceso abierto a información sobre la diversidad biológica del país para la construcción de una sociedad sostenible. Además, facilita la publicación en línea de datos e información sobre biodiversidad, y promueve su uso por parte de una amplia variedad de audiencias, apoyando de forma oportuna y eficiente la gestión integral de la biodiversidad.

El SiB Colombia es una realidad gracias a la participación de cientos de organizaciones y personas que comparten datos e información bajo los principios de libre acceso, transparencia, cooperación, reconocimiento y responsabilidad compartida.

Lo coordina el Instituto Humboldt y es liderado por un Comité Directivo (CD-SiB), conformado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, los 5 institutos de investigación del SINA (Ideam, Invemar, IIAP, Sinchi e Instituto Humboldt), la Universidad Nacional de Colombia y Parques Nacionales Naturales de Colombia. El CD-SiB se apoya en un Comité Técnico (CT-SiB), grupos de trabajo para temas específicos y un Equipo Coordinador (EC-SiB) que cumple las funciones de secretaría técnica, acogiendo e implementando las recomendaciones del CD-SiB.

El SiB Colombia promueve la participación activa del gobierno, la academia, el sector productivo y la sociedad civil para lograr la consolidación de información confiable y oportuna que apoye la toma de decisiones a nivel nacional e internacional. Es además, el nodo oficial del país en la infraestructura mundial de información en biodiversidad -GBIF-.

La implementación del SiB Colombia, a partir del 2000, constituyó el primer resultado del nuevo enfoque de gestión de datos e información en el ámbito nacional y se encuentra articulado con el Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC) como el subsistema de información que soporta el componente de biodiversidad.

# Contenidos

<b>Introducción</b>	<b>5</b>
<b>Primer trimestre 2018</b>	<b>7</b>
<b>Segundo trimestre 2018</b>	<b>9</b>
<b>Tercer trimestre 2018</b>	<b>11</b>
<b>Cuarto trimestre 2018</b>	<b>13</b>
<b>Tendencia anual de acompañamiento</b>	<b>15</b>

# Introducción

A través del modelo de publicación de datos del SiB Colombia, las organizaciones interesadas en compartir datos e información sobre biodiversidad, pueden hacer visible su trabajo en esta iniciativa nacional y en portales globales, siguiendo una serie de pasos que conducen a la publicación. El Equipo Coordinador del SiB Colombia (EC-SiB) realiza un acompañamiento cercano a las entidades durante cada paso, para garantizar que los datos e información, que serán al final consultados y usados, cuenten con la mayor calidad posible y así facilitar la conclusión exitosa del proceso. En este documento se describe el proceso de acompañamiento y los resultados obtenidos en cada trimestre del año 2018.

## 1. Gestión de la organización publicadora

El proceso de acompañamiento con las organizaciones inicia desde la coordinación del EC-SiB, en donde se realiza todo el proceso de gestión con cada entidad, con el fin de conocer su interés de publicación y los detalles sobre los contenidos que desean aportar al Sistema (tipo de contenido, alcance geográfico, taxonómico, normativo, etc.); también se conoce allí si corresponde a un nuevo o antiguo socio publicador y se solicita el registro de la organización, de ser necesario. Desde la coordinación del EC-SiB se hace seguimiento del proceso y se asegura la comunicación continua con las organizaciones para posteriores procesos de publicación.

## 2. Estructuración de datos e información

La línea de Administración de contenidos del EC-SiB (conformada este año por tres investigadores), se encarga de validar que los datos e información sea compartida bajo los estándares que garantizan su interoperabilidad dentro del Sistema: para el caso de los datos el estándar Darwin Core (DwC)<sup>1</sup> y para fichas de especies el Plinian Core (PliC)<sup>2</sup>. El publicador puede estructurar sus datos o información bien sea empleando la documentación y plantillas de publicación disponibles en la Wiki SiB Colombia<sup>3</sup> o solicitando un mapeo inicial de los datos de su organización al EC-SiB, este último caso se aplica principalmente con nuevos publicadores, o datos con estructuras complejas que requieren una asesoría más detallada por parte del EC-SiB.

## 3. Calidad de datos e información

Desde el EC-SiB se adoptan mecanismos y herramientas que permiten asegurar la calidad de los datos e información que se disponen a través del SiB Colombia. La línea de Administración de contenidos del EC-SiB, realiza una revisión de cada conjunto de datos que va a ser publicado con el fin de retroalimentar a los publicadores en el uso apropiado de los estándares y garantizar que los datos e información disponibles, cuentan con la calidad necesaria para ser usados de manera efectiva en procesos de investigación, educación o toma de decisiones.

---

<sup>1</sup> <https://dwc.tdwg.org/terms>

<sup>2</sup> <https://github.com/tdwg/PlinianCore/wiki>

<sup>3</sup> [www.sibcolombia.net/wiki](http://www.sibcolombia.net/wiki)

Por medio de la implementación de mecanismos de validación y limpieza de datos, los investigadores de Administración de contenidos revisan uno a uno los conjuntos de datos a publicar y mantienen una comunicación constante con el publicador durante el proceso, en el que se comparten las correcciones o revisiones necesarias que se realizan sobre los datos, o que debe realizar el publicador. Es así que se garantiza que los datos se encuentran en un estado de calidad adecuado para ser publicado y que el publicador esté informado acerca de los cambios y recomendaciones sobre su publicación.

Para el caso de la publicación de fichas de especies, por tratarse de una síntesis de información principalmente a partir de fuentes secundarias, desde la línea de Administración de contenidos se apoya esencialmente a los publicadores en el uso del editor de fichas, el uso correcto del PliC y la completitud de los contenidos que se van a disponer. Muchas de las fichas se generan a partir de convenios inter-institucionales y allí los supervisores de estos convenios desde cada entidad, realizan el papel como editores de los contenidos para garantizar la veracidad y consistencia de esta información.

#### 4. Publicación de datos e información

Dentro del proceso de publicación de datos, una vez se garantiza su calidad desde el EC-SiB, se realiza la integración de estos datos a través de la herramienta de publicación - IPT<sup>4</sup>. La línea de Administración de contenidos se encarga de subir, mapear y validar la carga de los datos en el IPT y asigna las credenciales al publicador para que realice la documentación de los metadatos, que ofrecerán un contexto general sobre el contenido del conjunto de datos (contactos del recurso, cobertura taxonómica, geográfica y temporal que abarca, entre otros). Una vez el publicador cumple con esto, el EC-SiB realiza una validación editorial básica sobre los metadatos, asegurando la mayor completitud y coherencia; y finaliza el proceso con la asignación del identificador único para el recurso (doi: Digital Object Identifier<sup>5</sup>) y la integración hacia los canales de participación del SiB Colombia<sup>6</sup> y hacia GBIF<sup>7</sup>.

En cuanto a la publicación de fichas de especies, una vez la información ingresa al editor de contenidos, desde el EC-SiB se garantiza la salida de esta información a través del Catálogo de la Biodiversidad de Colombia<sup>8</sup> para que el publicador o cualquier usuario la pueda consultar.

---

<sup>4</sup> <https://qoo.gl/JLHZp8>

<sup>5</sup> <https://www.doi.org>

<sup>6</sup> <http://biodiversidad.co>

<sup>7</sup> <https://www.gbif.org>

<sup>8</sup> <http://catalogo.biodiversidad.co>

## Primer trimestre 2018

A continuación se consolidan las cifras asociadas a los procesos de acompañamiento que realizó el EC-SiB durante el primer trimestre (enero - marzo) del 2018 para la publicación de datos e información a través del SiB Colombia, detallando las organizaciones que recibieron apoyo en el proceso y la cantidad de conjuntos de datos y fichas que aportaron.

### Organizaciones

En el trimestre se vincularon tres (3) nuevos publicadores (Tabla 1) a la red de socios del SiB Colombia y se realizaron acompañamientos de publicación a otras seis (6) organizaciones.

Nueve (9) organizaciones acompañadas

- 3 Autoridades Ambientales
- 5 ONG
- 1 Universidad

**Tabla 1.** Organizaciones acompañadas en 1er trimestre. **Nuevo!:** Nuevo publicador en la red de socios del SiB Colombia.

Organización	Tipo	N° Acompañamientos
Corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial La Macarena - CORMACARENA	Autoridad Ambiental	1
Secretaría Distrital de Ambiente	Autoridad Ambiental	5
Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER	Autoridad Ambiental	3
Corporación CorpoGen (Nuevo!)	ONG	2
Fundación Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria "CIPAV" (Nuevo!)	ONG	1
Fundación Orinoquia Biodiversa (FOB)	ONG	1
Asociación para el estudio y conservación de las aves acuáticas en Colombia	ONG	1
Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas "Patrimonio Natural" (Nuevo!)	ONG	1
Universidad El Bosque	Universidad	3

Cada conjunto de datos revisado y publicado cuenta como un acompañamiento. Durante el trimestre (13 semanas) se realizaron 18 acompañamientos en diferentes tipos de publicaciones como se resume en la Tabla 2. realizándose en promedio 1,3 procesos de acompañamiento por semana, es decir que se generó aproximadamente una publicación cada semana.

**Tabla 2.** Conjuntos de datos publicados en 1er trimestre por medio de acompañamiento.

Tipo	Registros biológicos	Listas de especies	Eventos de muestreo	Total Recursos
Autoridad ambiental	5	3	1	9
ONG	6	-	-	6
Universidad	3	-	-	3
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>18</b>

## Datos publicados

La Tabla 3. muestra los resultados de publicación en volumen de datos durante el primer trimestre. Estos datos, fueron revisados y validados a través del proceso de acompañamiento, en su gran mayoría aportados por autoridades ambientales.

**Tabla 3.** Volumen de datos por tipo de publicador en el primer trimestre de 2018.

<b>Tipo</b>	<b>No. Registros</b> (Registros biológicos)	<b>No. Taxones</b> (Listas de especie)	<b>No. de eventos</b> (Eventos de muestreo)
Autoridad ambiental	19.369	624	2.266
ONG	8.470	0	0
Universidad	34	0	0
<b>Total</b>	27.873	624	2.266

## Fichas publicadas

No se publicaron fichas nuevas durante el primer trimestre de este año.

## Segundo trimestre 2018

A continuación se consolidan las cifras asociadas a los procesos de acompañamiento que realizó el EC-SiB durante el segundo trimestre (abril - junio) del 2018 para la publicación de datos e información a través del SiB Colombia, detallando las organizaciones que recibieron apoyo en el proceso y la cantidad de conjuntos de datos y fichas que aportaron.

### Organizaciones

En el trimestre se vincularon nueve (9) nuevos publicadores (Tabla 4) a la red de socios del SiB Colombia y se realizaron acompañamientos de publicación a otras cinco (5) organizaciones.

Catorce (14) organizaciones acompañadas

- 5 Autoridades Ambientales
- 6 ONG
- 2 Sector privado
- 1 Universidad

**Tabla 4.** Organizaciones acompañadas en 2° trimestre. **Nuevo!**: Nuevo publicador en la red de socios del SiB Colombia.

Organización	Tipo	N° Acompañamientos
Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina - CORALINA (Nuevo!)	Autoridad ambiental	1
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (Nuevo!)	Autoridad ambiental	1
Corporación Autónoma Regional de Caldas (Nuevo!)	Autoridad ambiental	1
Corporación Autónoma Regional de las cuencas de los ríos Negro y Nare - CORNARE (Nuevo!)	Autoridad ambiental	2
Corporación Autónoma Regional del Guavio - CORPOGUAVIO (Nuevo!)	Autoridad ambiental	1
Fundación Tortugas del Mar	ONG	1
Fundación para la Investigación y Conservación Biológica Marina Ecomares	ONG	1
Fundación Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria "CIPAV"	ONG	1
Corporación Paisajes Rurales	ONG	3
Fundación Colombia Azul (Nuevo!)	ONG	1
Asociación Colombiana de Piscicultura y Pesca - PISPESCA (Nuevo!)	ONG	1
Aïgos SAS (Nuevo!)	Sector Privado	1
Anadarko Colombia Company (Nuevo!)	Sector Privado	1
Universidad Nacional de Colombia	Universidad	3

Cada conjunto de datos revisado y publicado cuenta como un acompañamiento. Durante el segundo trimestre (13 semanas) se realizaron 19 acompañamientos en diferentes tipos de publicaciones como se resume en la Tabla 5. realizándose en promedio 1,5 procesos de acompañamiento por semana, es decir que se publicó al menos un (1) conjunto de datos cada semana.

**Tabla 5.** Recursos publicados en 2° trimestre por medio de acompañamiento

Tipo	Registros biológicos	Listas de especies	Eventos de muestreo	Total recursos
Autoridad ambiental	5	1	-	6
ONG	8	-	-	8
Sector Privado	2	-	-	2
Universidad	3	-	-	3
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19</b>

## Datos publicados

La Tabla 6. muestra los resultados de publicación en volumen de datos durante el segundo trimestre. Estos datos fueron revisados y validados a través del proceso de acompañamiento.

**Tabla 6.** Volumen de datos por tipo de publicador en el segundo trimestre de 2018.

Tipo	No. Registros (Registros biológicos)	No. Taxones (Listas de especie)	No. de eventos (Eventos de muestreo)
Autoridad ambiental	5.633	1.302	0
ONG	7.882	0	0
Sector Privado	456	0	0
Universidad	387	0	0
<b>Total</b>	<b>14.358</b>	<b>1.302</b>	<b>0</b>

## Fichas publicadas

No se publicaron fichas nuevas durante el segundo trimestre de este año.

## Tercer trimestre 2018

A continuación se consolidan las cifras asociadas a los procesos de acompañamiento que realizó el EC-SiB durante el tercer trimestre (julio - septiembre) del 2018 para la publicación de datos e información a través del SiB Colombia, detallando las organizaciones que recibieron apoyo en el proceso y la cantidad de conjuntos de datos y fichas que aportaron.

### Organizaciones

En el trimestre se vincularon cinco (5) nuevos publicadores (Tabla 7) a la red de socios del SiB Colombia y se realizaron acompañamientos de publicación a otras 12 organizaciones.

Diecisiete (17) organizaciones acompañadas

- 4 Autoridades Ambientales
- 4 ONG
- 2 Instituto de Investigación SINA
- 3 Universidad
- 2 Otros Institutos de Investigación
- 2 Red de especialistas

**Tabla 7.** Organizaciones acompañadas en 3er trimestre

Organización	Tipo	N° Acompañamientos
Corporación Autónoma Regional de las cuencas de los ríos Negro y Nare - CORNARE	Autoridad ambiental	4
Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER	Autoridad ambiental	6
Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge-CVS	Autoridad ambiental	2
Corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial La Macarena - CORMACARENA	Autoridad ambiental	2
Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi	Instituto de Investigación SINA	2
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR	Instituto de Investigación SINA	2
Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis"	Otras instituciones de investigación	1
Fundación Chimbilako (Nuevo!)	ONG	1
Fundación Ecotrópico Colombia (Nuevo!)	ONG	1
Asociación para el estudio y conservación de las aves acuáticas en Colombia - CALIDRIS	ONG	4
Fundación Panthera Colombia	ONG	1
Instituto Nacional de Salud (Nuevo!)	Otras instituciones de investigación	1
Asociación Colombiana de Ornitología (Nuevo!)	Red de especialistas	1
Asociación Colombiana de Ictiólogos	Red de especialistas	1

Universidad de Antioquia	Universidad	1
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (U.D.C.A) (Nuevo!)	Universidad	1
Universidad Nacional de Colombia	Universidad	4

Cada conjunto de datos revisado y publicado cuenta como un acompañamiento. Durante el trimestre (13 semanas) se realizaron 35 acompañamientos en diferentes tipos de publicaciones como se resume en la Tabla 8. realizándose en promedio 2,7 procesos acompañamiento por semana, es decir que se publicaron al menos dos (2) conjuntos de datos cada semana.

**Tabla 8.** Recursos publicados en 3er trimestre por medio de acompañamiento

Tipo	Registros	Listas de especies	Eventos de muestreo	Total Recursos
Autoridad ambiental	4	6	4	14
Instituto de Investigación SINA	4	0	0	4
ONG	6	0	1	7
Otras instituciones de investigación	2	0	0	2
Red de especialistas	1	1	0	2
Universidad	5	0	1	6
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>35</b>

## Datos publicados

La Tabla 9 muestra los resultados de publicación en volumen de datos, durante el tercer trimestre. Estos datos fueron revisados y validados a través del proceso de acompañamiento.

**Tabla 9.** Volumen de datos por tipo de publicador en el tercer trimestre de 2018.

Tipo	No. Registros (Registros biológicos)	No. Taxones (Listas de especie)	No. de eventos (Eventos de muestreo)
Autoridad ambiental	8.421	2.597	65
Instituto SINA	3.788	0	0
ONG	16.380	0	229
Otras instituciones de investigación	12.005	0	0
Red de especialistas	77	1.909	
Universidad	10.769	0	6
<b>Total</b>	<b>51.440</b>	<b>4.506</b>	<b>300</b>

## Fichas publicadas

No se publicaron fichas nuevas durante el tercer trimestre de este año.

## Cuarto trimestre 2018

A continuación se consolidan las cifras asociadas a los procesos de acompañamiento que realizó el EC-SiB durante el cuarto trimestre (octubre - diciembre) del 2018 para la publicación de datos e información a través del SiB Colombia, detallando las organizaciones que recibieron apoyo en el proceso y la cantidad de conjuntos de datos y fichas que aportaron.

### Organizaciones

En el trimestre se vincularon cinco (5) nuevos publicadores (Tabla 10) en la red de socios del SiB Colombia y se realizaron acompañamientos de publicación a otras 12 organizaciones.

Once (10) organizaciones acompañadas

- 2 Autoridades Ambientales
- 3 ONG
- 3 Sector Privado
- 1 Universidad
- 1 Otros Institutos de Investigación

**Tabla 10.** Organizaciones acompañadas en 4° trimestre

Organización	Tipo	N° Acompañamientos
Corporación Autónoma Regional del Guavio - CORPOGUAVIO	Autoridad ambiental	4
Corporación para el desarrollo sostenible del área de manejo especial La Macarena - CORMACARENA	Autoridad ambiental	3
Asociación de Becarios del Casanare - ABC	ONG	4
Fundación Ecotrópico Colombia	ONG	1
WCS Colombia	ONG	1
Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite - CENIPALMA	Otras instituciones de investigación	1
Aigos SAS	Sector Privado	2
Anadarko Colombia Company	Sector Privado	1
HATOVIAL S.A.S	Sector Privado	1
Universidad de Caldas	Universidad	1

Cada conjunto de datos revisado y publicado cuenta como un acompañamiento. Durante el trimestre (14 semanas) se realizaron 19 acompañamientos en la publicación de registros biológicos, como se resume en la Tabla 11. realizándose en promedio 1,4 procesos acompañamiento por semana, es decir que se publicó al menos un (1) conjunto de datos cada semana.

**Tabla 11.** Recursos publicados en 4° trimestre por medio de acompañamiento

Tipo	Registros	Listas de especies	Eventos de monitoreo	Total Recursos
Autoridad ambiental	7	0	0	7
ONG	6	0	0	6
Otras instituciones de investigación	1	0	0	1
Sector Privado	4	0	0	4
Universidad	1	0	0	1
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19</b>

## Datos publicados

La Tabla 12 muestra los resultados de publicación en volumen de datos, durante el cuarto trimestre. Estos datos fueron revisados y validados a través del proceso de acompañamiento.

**Tabla 12.** Volumen de datos por tipo de publicador en el cuarto trimestre de 2018.

Tipo	No. Registros (Registros biológicos)	No. Taxones (Listas de especie)	No. de eventos (Eventos de muestreo)
Autoridad ambiental	6.758	0	0
ONG	22.082	0	0
Otras instituciones de investigación	350	0	0
Sector Privado	3.972	0	0
Universidad	99.392	0	0
<b>Total</b>	<b>132.554</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Fichas publicadas

141 nuevas fichas de especies se publicaron en el cuarto trimestre, gracias a un esfuerzo conjunto entre la Universidad ICESI y el Instituto Humboldt, para sintetizar la información disponible, a partir de fuentes secundarias y primarias, sobre plantas con distribución restringida en los complejos de páramo del país.

## Tendencia anual de acompañamiento

En el año 2018 se realizó acompañamiento a la publicación de datos de 40 organizaciones, de las cuales 19 publicaron por primera vez a través del SiB Colombia. Los publicadores más activos fueron ONG, Autoridades ambientales y Universidades (Tabla 13).

**Tabla 13.** Publicadores que recibieron acompañamiento a la publicación de datos durante el 2018

Tipo	N° de publicadores 2018
ONG	16
Autoridad ambiental	9
Universidad	5
Otras instituciones de investigación	3
Sector Privado	3
Instituto de Investigación SINA	2
Red de especialistas	2
<b>Suma total</b>	<b>40</b>

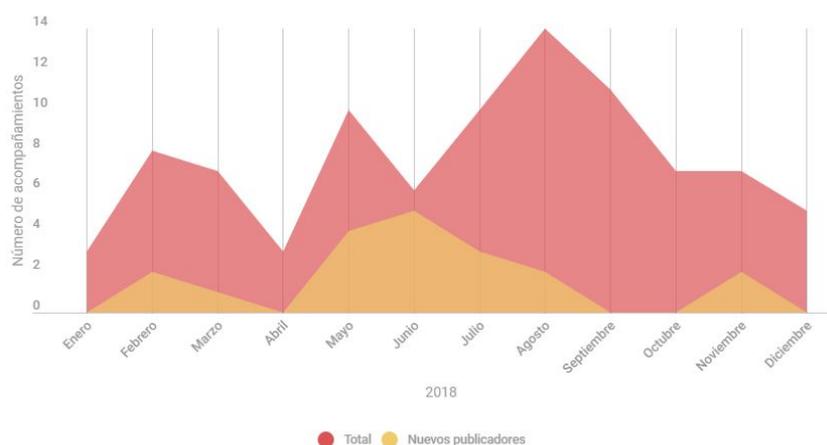
En total se realizaron 91 procesos de acompañamiento a la publicación de conjuntos de datos:

- Registros biológicos: 73
- Listas de especies: 11
- Eventos de muestreo: 7

En volumen de datos publicados a través de procesos de acompañamiento se obtuvieron:

- Registros biológicos: 226.225
- Taxones (Listas de especies): 6.432
- Eventos (Eventos de muestreo): 2.556

En la Figura 1. se resume la tendencia anual de los procesos de acompañamiento en publicación de datos, mostrando en paralelo los acompañamientos realizados a nuevos publicadores.



**Figura 1.** Número de acompañamientos mensuales en el año 2018: En rojo el total de acompañamientos realizados en el mes, en amarillo se destaca el número de acompañamientos que correspondió a nuevos socios publicadores.

La gráfica indica que los mayores picos de actividad se dieron en los meses de agosto y septiembre, mientras que en los meses de mayo y junio aumentó el acompañamiento a nuevos publicadores de la red.

Referente al acompañamiento en la publicación de fichas en 2018, se cuenta con el aporte de 141 nuevas fichas de especies de plantas de páramo, aportadas por la Universidad ICESI, al Catálogo de la Biodiversidad de Colombia. Este representa el único acompañamiento con resultados efectivos de publicación realizado este año.