



INSTRUCTIVO

Plantilla de registros biológicos

El presente instructivo pretende facilitar el uso de la plantilla de registros biológicos en la cual se documentarán sus datos. Se recomienda que lea detenidamente cada una de las secciones para completar exitosamente el proceso de obtención del Certificado de Reporte CR-SiB.

¿Qué es un registro biológico?

En el contexto del reporte CR-SiB, un registro biológico corresponde a la unidad de información asociada a cada uno de los ejemplares o grupo de especímenes colectados temporal o definitivamente. La información asociada a un espécimen, corresponde a datos del evento de colecta, datos de localidad, datos taxonómicos, entre otros.

¿Qué es la plantilla?

La plantilla es un archivo en formato Excel (.xlsx) que facilita gracias a su diseño la correcta documentación de datos. Se divide en tres hojas:



Vista general de la plantilla de registros biológicos



Instrucciones: lea detenidamente esta hoja antes de comenzar con la documentación de los datos, esta contiene una pequeña introducción y las convenciones para navegar a través de ella.

Plantilla: En esta hoja cada uno de los elementos mencionados en este instructivo se interpreta como una columna, la primera fila contiene los nombres en inglés y la segunda fila los nombres en Español. **No elimine** ninguna de estas dos filas ya que son vitales al momento de la validación de sus datos.

Recuerde que al hacer clic en los nombres de cada elemento será redirigido a la definición en la hoja *Definiciones*. Esta hoja incluye además ejemplos y anotaciones acerca de cómo documentar cada elemento.

Índice de elementos por categoría

Existen dos tipos de elementos: obligatorios, son aquellos indispensables para documentar adecuadamente un registro biológico en el marco del permiso de recolección, en el índice encontrará estos elementos marcados con un asterisco (*) y en la plantilla los encontrará marcados en **naranja**. Recomendados, elementos que aunque no son obligatorios, son básicos en la documentación de un buen registro biológico. En la plantilla encontrará los elementos recomendados marcados en **azul**.

Datos del Permiso

| | | |
|-----------------------|------|------------------------------------|
| Nombre de la entidad* | NIT* | Número del permiso de recolección* |
|-----------------------|------|------------------------------------|

Registro biológico

| | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Tipo del registro* | Tipo de la muestra* | ID del registro biológico* |
| Nombre de la colección | Número RNC | Número de catálogo |
| Nombre del colector* | Número de colector | Identificado por |
| Comentarios del registro biológico | Fecha del evento* | |

Ubicación Geográfica

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| País* | Departamento* | Municipio* |
| Localidad* | Latitud decimal* | Longitud decimal* |
| Datum geodésico* | Elevación mínima en metros* | Elevación máxima en metros |
| Profundidad mínima en metros | Profundidad máxima en metros | Comentarios de la ubicación |
| Información retenida | | |

Taxonomía

| | | |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Comentarios de la identificación | Nombre científico* | Calificador de la identificación |
| Categoría del taxón* | Reino | Filo |
| Clase | Orden | Familia |
| Género | Epíteto específico | Epíteto infraespecífico |
| Nombre común | Número de individuos | |



Datos del permiso

Los elementos en esta categoría describen la información básica asociada al permiso de recolección. Comprende 3 elementos obligatorios.

| Elemento | Descripción |
|---|---|
| Nombre de la entidad* | Nombre legal de la institución titular del permiso. Ejemplos: "Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt"; "Universidad Nacional de Colombia" Nota: Si es un permiso individual de recolección otorgado a una persona natural que no está afiliada a una institución o entidad, indique el nombre del titular. |
| NIT* | Número de Identificación Tributaria (NIT) de la entidad titular del permiso. Ejemplo: "586.697.465-1" Nota: Si es un permiso individual de recolección otorgado a una persona natural que no está afiliada a una institución o entidad, indique el número de cédula del titular. |
| Número del permiso de recolección* | Número del permiso de recolección asignado por la autoridad ambiental. Ejemplos: "2345", "0985". |

Registro biológico

Los elementos en esta categoría describen la información de colecta, colección e identificación del registro biológico. Comprende 11 elementos, 5 obligatorios y 6 recomendados.

| Elemento | Descripción |
|-----------------------------------|--|
| Tipo del registro* | Indica la naturaleza específica del registro biológico, utilice uno de los tipos de la siguiente lista: <ul style="list-style-type: none">• Espécimen preservado• Muestra del espécimen (Usar si no recolecto el espécimen completo)• Espécimen vivo (Usar para colectas temporales donde se liberó inmediatamente el espécimen) |
| Tipo de la muestra* | Una lista del tipo de las muestras tomadas del registro biológico. Separe los tipos con punto y coma (;). Ejemplos: "Ejemplar completo (ETOH)", "piel; cráneo; esqueleto", "tejido (EDTA)", "muestra botánica (excicado)", "plumas", "tejido (musculo)". |
| ID del registro biológico* | Identificador único del registro biológico. Utilice uno de los siguientes formatos para construir el ID: [código institución]:[código colección]:[número catálogo] [código institución]:[acrónimo del proyecto]:[año]:[número de colector] [código institución]:[acrónimo del proyecto]:[año]:[número de campo] Nota: El ID del registro biológico (fila) debe ser único dentro del conjunto de datos. Si su institución no tiene una colección biológica o está en proceso de formalizarla, puede reemplazar el código de colección por el acrónimo del proyecto, de manera similar el número de catálogo puede reemplazarse por el número de colector. Ejemplos: "UNAL:ICN-MHN:ICN2356", "CALIDRIS:VIPI:2009:CJR003" |



| Elemento | Descripción |
|---|--|
| Nombre de la colección | <p>El nombre y acrónimo que identifican la colección en la que se depositaron o se depositaran los ejemplares y/o muestras mencionados en el registro.</p> <p>Si depositaron especímenes en más de una colección, separe los nombres con punto y coma (;).</p> <p>Ejemplos: "Museo de Entomología de la Universidad del Valle (MUSENUV)", "Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH); Herbario Universidad del Quindío (HUQ)".</p> |
| Número RNC | <p>Número del registro nacional de colecciones (RNC) de la colección o colecciones que recibieron los ejemplares o muestras relacionadas al registro biológico. Separe los números con punto y coma (;).</p> <p>Ejemplos: "191", "191; 206".</p> |
| Número de catálogo | <p>Un identificador (preferiblemente único) para el ejemplar o la muestra dentro de la colección biológica.</p> <p>Ejemplos: "2008.1334", "145732a", "145732".</p> |
| Nombre del colector* | <p>Una lista de los nombres de las personas, grupos u organizaciones responsables de realizar la colecta. El colector u observador principal se debe listar en primer lugar. Separe los nombres con punto y coma (;).</p> <p>Ejemplos: "Oliver P. Pearson; Anita K. Pearson"</p> |
| Número de colector | <p>Código que permite relacionar al colector principal con los registros que fueron realizados por él.</p> <p>Ejemplo: "OPP 7101".</p> |
| Identificado por | <p>Una lista de los nombres de las personas que identificaron el registro biológico. Separe los nombres con punto y coma (;).</p> <p>Ejemplos: "Oliver P. Pearson; Anita K. Pearson"</p> |
| Comentarios del registro biológico | <p>Comentarios o anotaciones sobre el registro biológico.</p> <p>Ejemplos: "Muerto en la vía", "Especie migratoria", "Individuo enfermo".</p> |
| Fecha del evento* | <p>La fecha o intervalo de fechas durante el cual se realizó el registro biológico. Utilice el esquema de codificación ISO 8601:2004 (E).</p> <p>Formatos:</p> <p>AAAA-MM-DD AAAA-MM-DD/AAAA-MM-DD AAAA-MM/AAAA-MM</p> <p>Ejemplos:</p> <p>"2007-03-01" "2007-03-01/2008-05-11" es el intervalo entre el 1 de marzo de 2007 y 11 de mayo de 2008. "2007-11-13/15" es el intervalo entre el 13 de noviembre de 2007 y 15 de noviembre de 2007.</p> |

Ubicación geográfica

Los elementos en esta categoría describen la información geográfica asociada a la localidad en la cual se realizó la colecta del registro biológico. Comprende 13 elementos, 8 obligatorios y 5 recomendados.

| Elemento | Descripción |
|----------------------|--|
| País* | El nombre del país en el cual se realizó el registro. |
| Departamento* | <p>El nombre del departamento en el cual se realizó el registro.</p> <p>Este campo se debe llenar de acuerdo a la codificación de entidades territoriales del DANE.</p> <p>Ejemplos: "Antioquia", "Atlántico", "Cundinamarca".</p> |



| Elemento | Descripción |
|-------------------------------------|--|
| Municipio* | <p>El nombre del municipio en el cual se realizó el registro.</p> <p>Este campo se debe llenar de acuerdo a la codificación de entidades territoriales del DANE.</p> <p>Ejemplo: "Medellín", "Apartadó", "Anolaima".</p> |
| Localidad* | <p>El nombre de la localidad en la cual se realizó el registro y que es más específico que municipio.</p> <p>Ejemplo: "Vereda el Verjón, kilómetro 25 ruta del sol (=Ruta 237)".</p> |
| Latitud decimal* | <p>La latitud geográfica en grados decimales. Los valores positivos se encuentran al norte del ecuador, los valores negativos están al sur del mismo. Los valores admitidos para Colombia se encuentran entre -4.5 y 12.5, ambos incluidos.</p> <p>Ejemplo: "2.0983423".</p> <p>Si necesita transformar las coordenadas utilice la herramienta de conversión cuyo uso se explica en el video. Para validar las coordenadas puede utilizar la herramienta en línea GPS Visualizer.</p> |
| Longitud decimal* | <p>La longitud geográfica expresada en grados decimales. Los valores positivos se encuentran al este del meridiano de Greenwich, los valores negativos se encuentran al oeste. Los valores admitidos para Colombia se encuentran entre -79 y -67, ambos incluidos.</p> <p>Ejemplo: "-71.1761111".</p> <p>Si necesita transformar las coordenadas utilice la herramienta de conversión cuyo uso se explica en el video. Para validar las coordenadas puede utilizar la herramienta en línea GPS Visualizer.</p> |
| Datum geodésico* | <p>Un datum geodésico es una referencia de las medidas tomadas, indica el sistema de referencia espacial en el que se basan las coordenadas geográficas provistas. Esta información se puede obtener del GPS utilizado para tomar las coordenadas.</p> <p>Ejemplos: "WGS84", "SIRGAS", "GRS80".</p> |
| Elevación mínima en metros* | <p>El límite inferior del rango de elevación, en metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) Si solo posee un valor de elevación para el registro ubíquelo en este elemento. Coloque únicamente el valor numérico.</p> <p>Ejemplo correcto: "100".</p> <p>Ejemplos incorrectos: "100 m", "100 mts", "100 m.s.n.m.".</p> |
| Elevación máxima en metros | <p>El límite superior del rango de elevación, en metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.). Coloque únicamente el valor numérico.</p> <p>Ejemplo correcto: "200".</p> <p>Ejemplos incorrectos: "200 m", "200 mts", "200 m.s.n.m.".</p> |
| Profundidad mínima en metros | <p>La menor profundidad de un rango por debajo de la superficie local, en metros. Coloque únicamente el valor numérico.</p> <p>Ejemplos: "0.5" para una profundidad de 50 cm "3" para una profundidad de 3 m</p> |
| Profundidad máxima en metros | <p>La mayor profundidad de un rango por debajo de la superficie local, en metros. Coloque únicamente el valor numérico.</p> <p>Ejemplos: "0.5" para una profundidad de 50 cm "3" para una profundidad de 3 m</p> |
| Comentarios de la ubicación | <p>Comentarios o anotaciones sobre la ubicación.</p> <p>Ejemplos: "En la ronda del humedal", "Arrecife coralino", "Zona de inundación del río", "Páramo".</p> |



| Elemento | Descripción |
|-----------------------------|---|
| | Documente este campo si el registro biológico pertenece a una especie que se encuentra con categoría de amenaza, vulnerable (VU), en peligro (EN) o en peligro crítico (CR), y por tal razón desea retener las coordenadas geográficas. |
| Información retenida | Indique la categoría de amenaza bajo la cual se encuentra el registro biológico y explique claramente la razón por la cual retiene la información. Este es un campo condicional, en el caso de estar diligenciado correctamente, permitirá omitir los elementos de latitud, longitud y datum geodésico, de lo contrario son campos obligatorios. |

Taxonomía

Los elementos en esta categoría describen la jerarquía taxonómica del registro biológico. Comprende 14 elementos, 2 obligatorios y 12 recomendados.

| Elemento | Descripción |
|---|---|
| Comentarios de la identificación | Comentarios o notas sobre la identificación. Ejemplo: Se distingue entre <i>Anthus correndera</i> y <i>Anthus hellmayri</i> basado en las longitudes comparativas de las uñas |
| Nombre científico* | Nombre de la categoría taxonómica de menor nivel que pueda ser determinado. Incluya la información de autoría y fecha. Ejemplos: "Coleóptera Linnaeus, 1758" (Orden + Autoría nombre científico), "Vespertilionidae Gray, 1821" (Familia + Autoría nombre científico), "Roptrocerus typographi (Györfi, 1952)" (Género + Epíteto específico + Autoría nombre científico). |
| | Las siguientes bases de datos taxonómicas le servirán de referencia: http://www.catalogueoflife.org/col/ http://tnrs.iplantcollaborative.org/ http://www.organismnames.com/ Nota: Este elemento no debe contener calificadores de identificación, estos deberían ser suministrados en el elemento "Calificador de la identificación" |
| Calificador de la identificación | Término estándar ("cf.", "aff.") Para expresar las dudas del determinador sobre la identificación. Ejemplos: "aff. agrifolia var. oxyadenia", "cf. agrifolia". |
| Categoría del taxón* | El nombre del nivel taxonómico más específico al que se identificó el registro biológico. Ejemplos: "subespecie", "variedad", "especie", "género", "familia". |
| Reino | El nombre del reino al que pertenece el taxón. Ejemplos: "Animalia", "Plantae". |
| Filo | El nombre del filo o división al que pertenece el taxón. Ejemplos: "Chordata" (filo), "Bryophyta" (división). |
| Clase | El nombre científico completo de la clase al que pertenece el taxón. Ejemplos: "Mammalia", "Hepaticopsida". |



| Elemento | Descripción |
|--------------------------------|---|
| Orden | El nombre del orden al que pertenece el taxón. Ejemplos: "Carnivora", "Monocleales". |
| Familia | El nombre de la familia al que pertenece el taxón. Ejemplos: "Felidae", "Monocleaceae". |
| Género | El nombre del género al que pertenece el taxón. Ejemplos: "Puma", "Monoclea". |
| Epíteto específico | El nombre del epíteto específico del nombre científico. Ejemplos: "concolor", "gottschei". |
| Epíteto infraespecífico | El nombre con la categoría del taxón más baja o específica después de la especie. Ejemplos: "concolor", "oxyadenia", "sayi". |
| Nombre común | Un nombre común del espécimen o grupo taxonómico. Para incluir nombres comunes de un mismo grupo taxonómico, sepárelos con punto y coma (;). Ejemplos: "Cóndor Andino", "Murciélago", "Zarigüeya; Chucha; Fara". |
| Número de individuos | Indique el número exacto o aproximado de individuos recolectados. No use rangos. Ejemplos: "1", "25". |

Calidad de los datos

Se recomienda validar la calidad de los datos documentados en la plantilla de registros biológicos, para ello puede utilizar la [Guía para la estructuración y validación de datos](#) junto con las [herramientas y recursos adicionales](#) dispuestos por el SiB Colombia.

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.

