

ANEXO 3

DOCUMENTO ELABORADO POR EL GRUPO DE TRABAJO DEL
MUSEO PARA LA SEMANA DE LA MUSEOLOGÍA



Convenio interadministrativo No. 12 entre la Universidad Nacional de
Colombia y el Servicio Geológico Colombiano

De acuerdo al plan de trabajo definido durante la reunión del 19 de Septiembre de 2016, y las reuniones posteriores entre el Grupo de Trabajo del Museo y Juan David Rodríguez, Virginia Gutiérrez y Luz Aida Rodríguez. Presentamos el siguiente documento:

Introducción

El Museo Geológico José Royo y Gómez enfrenta el Siglo XXI con una oportunidad histórica, que permitirá la profesionalización del Museo y la renovación de su estructura física, lo cual brinda la oportunidad de adecuar los diferentes espacios del Museo: Sala de exhibición y divulgación, Repositorio de Colecciones, Laboratorios de Preparación y Conservación, espacios de trabajo e investigación y otras áreas públicas (baños, tienda, café) dentro del marco de las mejores prácticas investigativas, museológicas y educativas.

El Museo Geológico José Royo y Gómez

Una breve historia (Misión)

Desde la creación de la Comisión Científica Nacional en el año 1916, de las muestras de rocas, fósiles y minerales que recolectaban los geólogos en campo se inician las colecciones del museo geológico. Un gran impulso de organización como “museo” a todo el material recolectado se dio en 1939 con la llegada al país del geólogo español José Royo y Gómez y la creación del Servicio Geológico Nacional (SGN), fortaleciéndose con profesionales colombianos que habían estudiado en el extranjero, como Benjamín Alvarado, Fernando Paba Silva, Roberto Sarmiento, Gerardo Botero, Alejandro del Río.

A grandes rasgos el museo tuvo su primera sede en la carrera 8A con calle 15, luego en el año 1942 se trasladó a la Plaza de Los Mártires, después a la Ciudad Universitaria (Laboratorio Químico), y finalmente a la sede actual con la creación del Ingeominas, en 1968. En honor a José Royo y Gómez, y para conmemorar el centenario de su nacimiento, en 1995, Ingeominas (hoy Servicio Geológico Colombiano) decidió que el museo llevará el nombre de Museo Geológico José Royo y Gómez.

Desde sus inicios, el Museo Geológico ha alojado colecciones mineralógicas, petrográficas y paleontológicas, siendo su labor principal la de custodiar, salvaguardar, promover y divulgar el patrimonio geológico y paleontológico del país. Estas actividades incluyen la atención de hallazgos y el rescate de restos paleontológicos, prestar apoyo a investigadores con la consulta de sus colecciones, catalogar y clasificar las piezas del museo para consultas científicas. Otra labor importante es la de comunicar la investigación realizada en aspectos geológicos y paleontológicos al público visitante o atendido en los diferentes escenarios en los que el Museo desarrolla actividades de extensión, así como exhibir piezas representativas de su colección, ya sea en su exhibición temporal o de forma itinerante.

Alcance del el Museo Geológico José Royo y Gómez

El Museo Geológico José Royo y Gómez es el único en Colombia con énfasis en ciencias de la Tierra, además es el repositorio de una inmensa diversidad paleontológica, mineralógica y de rocas. La colección alberga más de 40.000 especímenes y aproximadamente 400 ejemplares tipo, y adicionalmente recibe cientos de especímenes anualmente. Su función primordial consiste en generar, promover y proveer conocimiento, conservación y divulgación de bienes geológicos patrimoniales de Colombia. En la actualidad es considerable el volumen de especímenes aún esperando a ser estudiado. Es esencial que en esta nueva etapa del SGC, el Museo finalmente se ponga al día para que las muestras queden a disposición para estudio, consulta y exhibición. Se debe tener espacios para albergar las colecciones y laboratorios dotados con los equipos necesarios.

En la actualidad cuenta con aproximadamente 18.000 muestras de rocas y minerales,, de las cuales 2600 se encuentran en exhibición permanente; material paleontológico es aproximadamente una colección de 20.000 ejemplares, entre vertebrados, microvertebrados, invertebrados y microfósiles.

Alcance de las Colecciones

Las colecciones científicas paleontológicas albergan la mayor parte del material tipo y de referencia del país, así como todos los restos fósiles que contribuyen a sustentar los resultados de los estudios de la entidad en cartografía geológica y estratigrafía, y las investigaciones multidisciplinarias en geociencias en el territorio colombiano. Estas colecciones forman parte del patrimonio natural y cultural de la nación, y son un bien patrimonial de la humanidad.

El material de referencia es utilizado para la comparación y consulta obligatoria para investigadores en paleontología a nivel nacional e internacional. El SGC por intermedio del Museo Geológico José Royo y Gómez es el repositorio oficial de las colecciones científicas paleontológicas de Colombia, y es responsable de “Identificar, evaluar y establecer zonas de protección, que en razón de la presencia de patrimonio geológico o paleontológico del país, puedan considerarse áreas protegidas” (inciso 9, artículo 4 del Decreto 4131 de 2011).

Así pues, la exhibición se crea en principio con fines de estudio, educación (Divulgación) y deleite, tal como lo establece el estatuto de Museos del ICOM; en particular la exhibición del Museo Geológico José Royo y Gómez del SGC cuenta en su exhibición con piezas representativas de los tres tipos de colecciones que alberga, custodia, salvaguarda e investiga:

Colección Petrográfica: Esta exhibición busca acercar al público en general a que conozca la inmensa variedad de Rocas que conforman el territorio nacional; la parte de la colección que es exhibida en los espacios del Museo es consultada tanto por profesionales de disciplinas afines a las ciencias de la Tierra como por grupos de diferentes grados de escolaridad, desde la Educación Básica Secundaria hasta Estudiantes Universitarios de nivel técnico y profesional. La exhibición de la Colección Petrográfica constituye un recurso importante para identificar los diferentes tipos de roca que componen la corteza terrestre y acercan al público para conocer de primera mano los diferentes tipos de rocas y los procesos que las formaron.

Colección Mineralógica: El Museo exhibe muestras minerales nacionales e internacionales que abarcan prácticamente todos los tipos de minerales que podemos encontrar en la corteza terrestre. Esta extensa exhibición muestra de manera ordenada ejemplos de minerales de acuerdo a la clasificación de Strunz (1970) la cual agrupa los minerales en 9 clases básicas:

1. Elementos o minerales nativos,
2. Sulfuros,
3. Halogenuros,
4. Óxidos e Hidróxidos,
5. Nitratos, carbonatos y Boratos,
6. Sulfatos (Cromatos, molibdatos, wolframatos),
7. Fosfatos, arseniatos y Vanadatos,
8. Silicatos y
9. Minerales Orgánicos

Las piezas de esta exhibición, además de estar contemplada en diferentes programas curriculares; busca acercar al público en general a que conozca la inmensa variedad de minerales que se pueden encontrar en la corteza terrestre.

Colección Paleontológica: La exhibición paleontológica es quizás la más atractiva y visitada por todos los públicos, la exhibición de fósiles de faunas extintas que existieron en nuestro País en el pasado, constituyen uno de los principales atractivos que motivan la visita de diversos públicos a nuestras instalaciones; esta exhibición constituye quizás la más valiosa herramienta para divulgar de manera clara a todos los visitantes conceptos acerca de la historia geológica de la nación, su biodiversidad, el tiempo geológico, la evolución, y otros tópicos concernientes a la historia de la vida en la tierra. La exhibición de fósiles en las salas del Museo solo muestran algunos de los ejemplares más significativos y claramente entendibles para el público en general; algunas de estas piezas siguen siendo constantemente consultadas por investigadores nacionales y extranjeros.

Público

La visita por el Museo es manejada de acuerdo a los grupos específicos que lo visitan. Por ejemplo es habitual la visita semestral de los estudiantes de la Universidad de América, de la Universidad Militar, de la Universidad Nacional, de la UPTC. de la UIS, la Universidad Distrital, la Surcolombiana entre otras. Por ejemplo para este semestre la universidad de los Andes planea incluir en el contenido curricular del programa de ciencias de la tierra, una visita de investigación al Museo, para complementar las prácticas de laboratorio de la materia de paleontología. Entre el público objetivo del Museo se destaca la visita a la exhibición de grupos escolares de Educación Básica Primaria y Secundaria, constituyendo prácticamente el 70% de las visitas institucionales al Museo. Los visitantes autónomos son otro grupo de público objetivo, el cual es muy diverso y heterogéneo en cuanto a sexo, edad, nivel de escolaridad e intereses específicos.

En la página web del instituto se encuentran publicadas dentro del micrositio del Museo, las estadísticas de visitantes discriminadas

Investigación

El Museo ha apoyado las actividades de investigación de una parte del grupo de Geología Básica, a su vez ha realizado investigación en diferentes temas, produciendo artículos de carácter científico como es el caso de estudios publicados en revistas nacionales y extranjeras, así como ocasionalmente productos internos relacionados con labores de estratigrafía.

El Museo que queremos visión general:

Nuestra visión del futuro del Museo está enmarcada dentro de los dos aspectos más grandes de la Misión del SGC y el alcance del Museo:

1. La excelencia académica e investigativa de las Colecciones Geológicas y Paleontológicas

La colecciones geológicas son la base para una amplia variedad de trabajos de investigación aplicada y académica, estas muestras son una fuente única e irremplazable de información de vastas áreas de Colombia, es este material de referencia, el que permite a Colombia conocer sus riquezas en el amplio sentido de la palabra, e impacta directamente el desarrollo del país.

2. La labor educativa y divulgativa de las Geociencias dentro de la Misión del Servicio Geológico Colombiano.

Por otro lado la labor del Museo en la divulgación de las Geociencias es fundamental, la poca profundización de este tema en los currículos académicos básicos y secundarios, ha afectado en gran medida la generación del sentido de pertenencia y salvaguarda del patrimonio natural en la ciudadanía en general. En nuestra visión esperamos desarrollar la exhibición y la divulgación de tal manera que eduquemos al público en general en la importancia de preservar los fósiles y las rocas; así como animar a los jóvenes y a sus familias, a entender los procesos naturales y por ende al estudio de las ciencias naturales para el mejor entendimiento y aprovechamiento de los recursos naturales no renovables de la nación.

Nuestro público es amplio, en las exhibiciones queremos incluir personas desde nivel bachillerato en adelante. A los niños más pequeños queremos incluirlos dentro de exhibiciones exteriores y actividades dedicadas para que realicen con sus familias o acompañantes.

Salas de Exhibición: queremos renovar sin perder la identidad del Museo

Esperamos contar con:

- Espacio para la Historia del Museo Geológico José Royo y Gómez
- Espacio para la Paleontología, incluyendo las paleofaunas de las localidades Colombianas más representativas (aproximadamente seis localidades).
- Espacio para Petrología, con el desarrollo de un marco de referencia geológico de gran importancia y único en Colombia. Por ejemplo la zona de subducción, y las rocas asociadas a este ambiente de arco de islas.

Grupo de Trabajo Museo

- Espacio para mineralogía, desarrollarlo resaltando algunos de los minerales emblemáticos de Colombia. Por ejemplo las esmeraldas.
- Espacio de rotación para diferentes exposiciones, dar la oportunidad de destacar otros aspectos de la investigación que se realiza dentro de SGC, como las geo-amenazas, asuntos nucleares, recursos minerales, cartografía geológica y vulcanología entre otras.
- Espacio exterior del Museo para niños con réplicas y exhibiciones a la intemperie (excavaciones, modelos a escala de paleofauna...etc.)

Repositorio de Colecciones: un espacio que siga los estándares internacionales

Queremos un repositorio donde se tenga en cuenta el crecimiento de la colecciones, dentro de nuestras políticas de adquisición recibiremos donaciones de colecciones paleontológicas, haremos prospección con fines investigativos, recibiremos las muestras paleontológicas de las campañas de campo del grupo de Geociencias Básicas y recibiremos el material geológico y paleontológico que sea declarado patrimonio y que no cuente con un repositorio con unas condiciones mínimas de preservación.

El repositorio debe tener en cuenta los siguientes espacios dentro de sí mismo

- Espacio para muestras de grandes dimensiones, superiores a los 70 cm
- Espacio para material peligroso o dañino como asbestos, arsénatos, radiactivos, etc.
- Espacio para colecciones generales
- Espacio para recibir material de campo temporalmente mientras se prepara y ubica en la colección

Laboratorios: laboratorio de punta con equipos para preparación, fotografía y digitalización de objetos (especímenes y archivos asociados)

En esta área tenemos dos labores: la preparación y la conservación preventiva y remedial del piezas. Preferiblemente dos laboratorios (uno de preparación y uno de conservación) modulares, con redes de agua, aire (red neumática con compresores de alta capacidad), eléctricos, suministro de agua des-ionizada y campanas de extracción. Se deben prever todos los aspectos técnicos relacionados con el equipamiento adecuado de los laboratorios, como por ejemplo las cabinas insonorizadoras exteriores para los compresores, los puntos necesarios de aire en cada laboratorio..etc

Personal: Un grupo profesional e interdisciplinario

El Museo cuenta hoy en día con 10 personas, tres de planta y siete contratistas, para 2020 en un nuevo Museo esperamos contar con 10 personas de planta, y al menos tres contratistas

Personal actual:

- Un coordinador del museo
- Cuatro profesionales senior (posgrado maestría y doctorado y más de 10 años de experiencia)
- Dos geólogos junior
- Tres técnicos nivel profesional

Grupo de Trabajo Museo

Esperamos contar con: Un(a) profesional en pedagogía, un(a) técnico o profesional en preparación y conservación y un(a) profesional en ciencias de la información.

Para 2020 tendremos por lo menos 13 personas en el Museo, más cuatro espacios de trabajo para dos investigadores senior y dos estudiantes (pregrado o maestría). Para un total de 17 espacios de trabajo.

Espacios públicos: Un museo amigable a las familias y los visitantes autónomos, sin perder nuestro público de Colegios y Universidades

Una zona de descanso, ya sea dentro de la exhibición o un café, donde las familias pueden descansar y retomar la visita. Una tienda en la que podamos dar a conocer la imagen del SGC y enviar mensajes importantes como el de protección de patrimonio, la importancia de los fósiles y las rocas. Baños públicos amplios que incluyan bebés, niños, adultos, y personas con dificultades de movilidad.