



¿Por qué acercar la ciencia a personas con necesidades especiales?

Why communicating science to people with special needs?

Alejandra García-Frank^{1,2,*} y Miguel Gomez-Heras²

El acceso a la Ciencia es un derecho fundamental recogido en el artículo 15 de la Carta Internacional de los Derechos Humanos y la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (CDPD) pretende asegurar el goce pleno y en condiciones de igualdad de todos los derechos humanos. En muchos colectivos de personas con discapacidad abundan las actividades sociales, pero no las relacionadas con la adquisición de contenidos y las actividades de divulgación mejoran el desarrollo humano, intelectual y social, a la vez que mejoran el autoconcepto del individuo (y por tanto su calidad de vida). Para el científico, divulgar supone una interiorización de las bases más fundamentales de su conocimiento... ¡y es una experiencia gratificante!

Disciplinas como la Geología (o dentro de ésta, la Paleontología) facilitan las actividades multisensoriales que al multiplicar la estimulación pueden mejorar el proceso de aprendizaje. Las actividades divulgativas deben tender a ser inclusivas (mixtas), lo que resulta beneficioso para todos los participantes. La inclusividad y la atención a la diversidad en la divulgación es algo que ha de dejar de ser “opcional” para convertirse en un deber.

Durante los años 2013 y 2014 se desarrollaron en la Universidad Complutense de Madrid dos proyectos de innovación y mejora de la calidad docente (PIMCD) que bajo el nombre “Geodivulgar: Geología y Sociedad” y el lema “Geología para todos” buscaban realizar una divulgación de esta Ciencia de la manera más universal posible. Con este objetivo se comenzaron a realizar actividades de divulgación adaptadas a personas con diversidad funcional: primero en el Colegio de Educación Especial María Corredentora y después con personas con sordoceguera. Tras estas primeras actividades descubrimos que existía una necesidad específica de diseñar actividades de divulgación adaptadas que pudieran ser accesibles para personas con distintas necesidades.

Con la filosofía de aunar a los científicos que organizaban actividades de divulgación científica para personas con algún tipo de discapacidad y fomentar la divulgación de la ciencia entre personas con diversidad funcional o que no hayan tenido un acceso amplio a contenidos científicos se constituyó en febrero de 2014 la asociación “Ciencia sin Barreras: Asociación para la Divulgación Científica Inclusiva” (Reg. Nac. Asoc. 605355).

Según el artículo 2 de sus estatutos la existencia de esta Asociación tiene como fines:

Promover la divulgación inclusiva y no discriminatoria de la ciencia y promover la cultura científica entre personas con diversidad funcional, independientemente de su tipo. El término “diversidad funcional” no es alternativo a “discapacidad”, sino que se refiere a que cada miembro de una sociedad tiene unas determinadas habilidades, sean de carácter transitorio o permanente, lo que crea una diversidad que no debe generar exclusiones o discriminaciones. El punto de referencia del que se parte es el propio individuo con todas sus habilidades independientemente de lo que la sociedad establece estadísticamente como normal.

Impulsar y apoyar actividades de fomento de la cultura científica destinadas a todos los grupos sociales, con especial atención a los que tengan un acceso más difícil a los medios tradicionales de comunicación de la ciencia.

Realizar actividades que fomenten el intercambio de experiencias y la comunicación no discriminatoria entre personas con diversidad funcional y el resto de la sociedad.

Promover el cumplimiento de la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad de la ONU.

Trabajar por la promoción de situaciones de igualdad en el acceso a la educación científica no formal como medio para la normalización e integración de las personas con diversidad funcional.

¹Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, c/José Antonio Novais 12, 28040, Madrid. *Email: agfrank@ucm.es

²Ciencia sin Barreras, Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid, c/José Antonio Novais 12, 28040, Madrid.

Promover la comunicación entre asociaciones que trabajen en el ámbito de la divulgación científica y la atención a la diversidad funcional.

Comunicar por diversos canales los resultados de las actividades de fomento de la cultura científica a toda la sociedad.

Promover la autoestima y el trato integral de las personas con diversidad funcional a través del desarrollo de la dimensión científica y del conocimiento habitualmente olvidado en este colectivo.

Favorecer el desarrollo de todas las facetas de las personas con diversidad funcional especialmente el de la búsqueda de conocimiento y aptitud científica para incidir en el autoconcepto de los usuarios y en los estereotipos del conjunto de la población.

En el poco más de un año de vida de la asociación, se han incorporado a la asociación geólogos, biólogos, físicos y químicos que incluyen como parte de su trabajo diseñar actividades de divulgación adaptadas a las necesidades de distintos colectivos, profesionales de distintas áreas relacionadas con la atención a la discapacidad y personas que con su aportación económica ayudan a sostener las actividades de la asociación.

En este año que ha pasado se han realizado varias actividades con personas con discapacidad intelectual, tanto en el colegio María Corredentora como con el Centro ocupacional San Pedro de Barajas, se realizaron actividades para personas con discapacidad visual y/o auditiva en la delegación provincial de la ONCE de Segovia o durante la Semana de la Ciencia y se organizó un curso de Lengua de Signos Española.

El pasado octubre, miembros de la asociación fueron premiados en el Concurso Internacional de Divulgación Ciencia en Acción 2014 por actividades relacionadas con la divulgación inclusiva. Así se obtuvo un Primer Premio *Ex Aequo* de Trabajos

de Divulgación Científica, Método Científico y Pensamiento Crítico, y dos Primeros Premios *Ex Aequo* en la Categoría Ciencia, Ingeniería y Valores.

La asociación también ha patrocinado actividades como la edición del volumen “Erase una vez la Geología”, con relatos premiados en el primer certamen de relatos geológicos convocado por Geodivulgar: Geología y Sociedad y relatos, fuera de concurso, de alumnos del Colegio de Educación Especial María Corredentora. También se ha patrocinado la sesión de “La Paleontología como herramienta integradora” del presente Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología (EJIP 2015).

En este año 2015, seguiremos organizando actividades de divulgación de Geología y de otras ciencias entre las que queremos destacar la preparación de una salida de campo accesible a personas sordociegas y unas jornadas sobre divulgación científica y discapacidad.

Te animamos como joven investigador en Paleontología a que des una dimensión social e inclusiva a tus investigaciones, y te animamos a que colabores con esta asociación: <http://cienciasinbarreras.theiagd.org/>



Figura 1. Logotipo de la asociación “Ciencia sin Barreras”.

XIII ENCUENTRO
DE JÓVENES INVESTIGADORES
EN PALEONTOLOGÍA
CERCEDILLA, 2015



Current trends in Paleontology and Evolution

XIII EJIP · CONFERENCE PROCEEDINGS



Current Trends in Paleontology and Evolution

Libro de resúmenes / Conference proceedings

XIII Encuentro en Jóvenes Investigadores en Paleontología (XIII EJP)

XIII Meeting of Early-Stage Researchers in Paleontology (XIII EJP)

Cercedilla, 15 - 18 de Abril de 2015

Laura Domingo, M. Soledad Domingo, Omid Fesharaki, Blanca García Yelo, Ana Rosa Gómez Cano, Verónica Hernández-Ballarín, Daniel Hontecillas, Juan L. Cantalapiedra, Paloma López Guerrero, Adriana Oliver, Jonathan Pelegrín, Miriam Pérez de los Ríos, María Ríos, Óscar Sanisidro & Alberto Valenciano (Editors)

Designed by Juan L. Cantalapiedra and Óscar Sanisidro

"LEGO, el logotipo de LEGO y la Minifigura son marcas comerciales del Grupo LEGO. ©2015 The LEGO Group"

ISBN 978-84-606-7282-1

Current Trends in Paleontology and Evolution

XIII EJIP · CONFERENCE PROCEEDINGS

Laura Domingo, Soledad Domingo, Omid Fesharaki, Blanca García Yelo, Ana Rosa Gómez Cano, Verónica Hernández-Ballarín, Daniel Hontecillas, Juan L. Cantalapedra, Paloma López Guerrero, Adriana Oliver, Jonathan Pelegrín, Miriam Pérez de los Ríos, María Ríos, Óscar Sanisidro & Alberto Valenciano
(Eds.)





ORGANIZAN:



PATROCINAN:

