

Qué hacer con el conocimiento adquirido sobre astronomía

Extracto del libro *Astronomía descriptiva* (segunda edición, 2020).

Por Armando Caussade, GCSc, BS.

<http://armandocaussade.org/astronomy/>

Además de saciar su propia sed intelectual —una finalidad perfectamente loable— usted debería considerar la posibilidad de empezar a aportar a la ciencia. Esto es más fácil y viable de lo que muchos imaginan, y con un conocimiento elemental del inglés, algunos ratos libres y mucho interés, usted podría convertirse en *divulgador de la ciencia* o incluso en *científico ciudadano*.

Divulgador de la ciencia. El acelerado ritmo de los descubrimientos científicos precisa de un amplio contingente de personas interesadas en divulgar dichos adelantos. Además de los investigadores que forman el primer eslabón de la cadena, hacen falta hombres y mujeres capaces de comunicar la ciencia en lenguaje ordinario y entendible para el ciudadano de a pie. Aunque es imprescindible estar versado en la ciencia, importa aun más, para el divulgador en este segundo eslabón, saber cómo transmitirla. Un hecho que debemos enfatizar sería que, junto con el arte y las humanidades, la ciencia debería también integrarse a la cultura popular (aunque en el mundo hispánico todavía no se asimila bien esta idea), y la divulgación científica provee un medio eficaz de forjar este imprescindible cambio cultural.

Grandes iniciativas de divulgación científica:

Astronomers Without Borders (AWB): <http://astronomerswithoutborders.org/>

Astronomical Society of the Pacific (ASP): <http://www.astrosociety.org/>

Astronomy Day: <http://www.astroleague.org/al/astroday/astrodayform.html>

International Dark-Sky Association (IDA): <http://www.darksky.org/>

International Observe the Moon Night (InOMN): <http://moon.nasa.gov/observe-the-moon/annual-event/>

NASA / JPL Solar System Ambassadors Program: <http://solarsystem1.jpl.nasa.gov/ssa/>

The Planetary Society: <http://www.planetary.org/>

Científico ciudadano. Las investigaciones científicas a veces generan inmensas cantidades de datos, que superan por mucho lo que podría manejarse. Por eso algunos proyectos han decidido reclutar al ciudadano para asistir en alguna de las facetas siguientes: (1) recopilación de datos, como en *GLOBE at Night*, y (2) análisis de datos, como en *Galaxy Zoo*. La mayoría de estos proyectos funcionan a través del Internet, pero hay excepciones. Aunque el término "científico ciudadano" es relativamente nuevo, la realidad es que existen en la astronomía organizaciones como la AAVSO (en Estados Unidos), la SAF y la BAA (en Europa) que por más de cien años han recopilado y analizado datos tomados por aficionados, en renglones como la observación planetaria y

las mediciones de variabilidad estelar.

Proyectos exitosos de ciencia ciudadana:

American Association of Variable Star Observers (AAVSO): <http://www.aavso.org/>

Association of Lunar and Planetary Observers (ALPO): <http://alpo-astronomy.org/>

GLOBE at Night: <http://www.globeatnight.org/>

Milky Way@home: <http://milkyway.cs.rpi.edu/milkyway/>

Zooniverse / Galaxy Zoo: <http://www.zooniverse.org/projects/zookeeper/galaxy-zoo/>

Zooniverse / Milky Way Project: <http://www.zooniverse.org/projects/povich/milky-way-project>

Zooniverse / Planet Hunters: <http://www.zooniverse.org/projects/nora-dot-eisner/planet-hunters-tess>

Zooniverse / Solar Stormwatch: <http://www.zooniverse.org/projects/shannon-/solar-stormwatch-ii>

A la lista antes ofrecida, habría que añadir las múltiples asociaciones locales y nacionales, dedicadas a promover la astronomía amateur, que actualmente funcionan en todo el mundo.

Copyright © 2020 Armando Caussade. Reservados algunos derechos.

Este opúsculo es gratis. Puede fotocopiar y distribuirse libremente.

Licencia Creative Commons, CC BY–NC–ND 4.0.

Atribución – No comercial – Sin derivar 4.0 Internacional.