

La plataforma de ciencia ciudadana: Biodiversidad Virtual. 10 años de ciudadanos aportando datos de biodiversidad a través de sus cámaras y móviles.

Por Antonio Ordóñez

Mucho antes de que todo el mundo hablara de redes sociales existían en internet enormes comunidades virtuales que unían a personas de todo el mundo en torno a las temáticas que más les interesaban, aficiones o inquietudes comunes lo hacían a través de varias herramientas como foros, listas de correo, chats etc.

En ese contexto nació la comunidad virtual de Insectarium Virtual en torno al mundo de la entomología o estudio de los insectos con galerías fotográficas, foros, chats y revistas digitales, entonces llamadas “electrónicas”, en el argot de la época.

Corrían los años 90 y se abría un mundo fascinante donde podías hablar de tú a tú con especialistas a los que antes solo conocías por su nombre en un libro o por documentales era un fenómeno increíble que establecía puentes entre especialistas y amateurs (cuando los especialistas querían que no era siempre).

Es el caso donde se monta el embrión de lo que luego fue la plataforma de ciencia ciudadana Biodiversidad Virtual, porque la evolución de la comunidad virtual preexistente llevó a una comunidad más específica en cuanto a su metodología que trataba de aportar datos georreferenciados de especies ibéricas a través de la fotografía digital, primero de invertebrados y después del resto de organismos. Primero con las cámaras digitales y luego ya con los móviles. Incluso en sus inicios muchas fotos provenían de fotos analógicas escaneadas.

Hoy parece obvio que la aportación ciudadana de datos intensamente procesados por entusiastas voluntarios en internet en cualquier área es de enorme interés para la ciencia y para las metodologías de trabajo extendidas actualmente: SIGs, inteligencia artificial, big data, e-learning... pero en aquellos años 90 no éramos en absoluto conscientes de ello ni lo que ya lo hacíamos como afición, ni los estamentos académicos parecían mostrar un interés exacerbado por nuestra actividad, ni tampoco los medios de comunicación.

Pero llegó el año 2008 y aquel conjunto de herramientas, metodologías de trabajo y tecnología fueron concretándose en un proyecto con cara y ojos: La plataforma de ciencia ciudadana Biodiversidad Virtual.

Biodiversidad Virtual (www.biodiversidadvirtual.org) nace hace 10 años heredando experiencias personales de un puñado de entusiastas de la red, del trabajo colaborativo y de la

biodiversidad. Aglutina especialistas, catedráticos, aficionados, entusiastas de distintos orígenes y crea una plataforma de trabajo colaborativo y sigue abundando en muestras de que aquel era el camino que seguir (día de hoy, hay más de una docena de plataformas similares solo en Europa y cada día surgen más con el auge de las apps).

Ya no hay nada que demostrar ni nadie a quien convencer, la ciencia ciudadana ha venido a quedarse y a formar parte de la recopilación de datos de manera masiva con la participación entusiasta de miles de observadores, fotógrafos digitales y naturalistas del SXXI con sus dispositivos móviles y sus GPS. Hace muchos años que casi ningún especialista desdeña los datos de los ciudadanos (queda alguno pero es anecdótico).

Ahora de lo único que se trata es de seguir consolidando estas comunidades colaborativas y estas estructuras de socialización de la ciencia, sin caer ni en la vulgarización del conocimiento ni en el elitismo que haga perder la inocencia, espontaneidad y frescura de los inicios de este proyecto o similares.

Desde nuestra plataforma hemos abanderado una ciencia ciudadana independiente, fuera de los cauces institucionales y corporativos, ajena al mercantilismo y a las modas, convirtiendo la misma en una asociación plural y de carácter nacional que le da entidad jurídica y financiera al proyecto: La asociación sin ánimo de lucro Fotografía y biodiversidad que es la que actualmente custodia que los valores originales (y los datos valiosísimos de biodiversidad) del proyecto, sigan fieles a su filosofía de arranque pero dotando al mismo de una estructura organizativa y una capacidad de conformar alianzas con otras organizaciones, especialmente acuerdos de colaboración científica, educativa y de conservación de la biodiversidad.

La absoluta libertad financiera y el carácter a largo plazo del proyecto (indefinido) hacen que no esté sujeto ni a subvenciones, ayudas, modas, beneplácitos de proyectos ministeriales nacionales o autonómicos que le puedan dar una fecha de inicio ni de caducidad buscando un tejido colaborativo social duradero. Es decir, ajenos a la política y al dinero y cercanos al conocimiento duradero para legarlo a futuras generaciones de manera totalmente independiente y aséptica. Nuestra plataforma sirve para educar, concienciar, establecer puentes entre el mundo académico y la gente de la calle y para ayudar a grupos ecologistas en su labor de lucha por el medio ambiente. (Hemos participado y seguimos participando aportando datos a entidades conservacionistas en toda la península).

Y en esas estamos, en mantener lo conseguido y seguir creciendo.

Mantener lo conseguido:

-La plataforma llegará en esta primavera de 2018 a sus primeros dos millones de imágenes de biodiversidad georreferenciadas y organizadas de manera taxonómica, con libre acceso a la información y consulta de la misma, así como a mapas de consulta dinámicos a través de un potente buscador en abierto. Convirtiéndose en la mayor fuente de datos asociados a imágenes georreferenciadas de biodiversidad ibérica de manera ordenada taxonómicamente y contrastada por más de 300 especialistas de Europa. (no libre de errores como toda gran colección científica o cualquier base de datos, pero en constante y permanente revisión).

-Hemos desplegado una miríada de subproyectos derivados de la plataforma base que buscan la divulgación como son: Taxofoto, Videotaxo, Dicciofoto, láminas BV, OCB de ciudadanía, Punto Bv de Biodiversidad, Atlas audiovisuales de Fauna y Flora etc. Bv News PC...

Si se quiere profundizar en estos proyectos visitar este link. (link en preparación)

Seguir creciendo:

-En los próximos meses a las decenas de acuerdos con instituciones universitarias y asociaciones de temática zoológica del país se van a unir ambiciosas y duraderas alianzas con las más altas instituciones científicas para garantizar que la plataforma va a aportar todo este trabajo a la comunidad científica, docente e investigadora.

-El número de imágenes, de colaboradores, de especialistas y de proyectos van llamando como un efecto contagioso a más imágenes, más colaboradores, más especialistas y nuevos e ilusionantes proyectos.

-El capital económico tan ridículo y exigüo que ni merece la pena mencionarlo, pero el capital de ilusión de las mayores riquezas del continente.

- Seguimos un periplo vertiginoso de 10 años de ciencia ciudadana 100% genuina y encaramos el crecimiento del proyecto cargados de la ilusión e ingenuidad de los años 90 pero con las tecnologías y una sociedad evolucionada de 2018!

Antonio Ordóñez

Antonio Ordóñez es politólogo y actualmente cursa ciencias ambientales por afición. Su actividad profesional se desarrolla en el mundo de la tecnología y las comunicaciones. Dedicó parte de su tiempo libre desde hace 26 años a dinamizar proyectos de ciencia ciudadana en internet y gestionar comunidades virtuales.

En 1994 funda la primera revista digital de entomología en castellano en internet: Insectarium Virtual, que deriva en la plataforma colaborativa de ciencia ciudadana Biodiversidad Virtual que en 2008 funda con el entomólogo Jose Manuel Sesma y que en 2010 toma forma de asociación de carácter nacional y entidad jurídica con la fundación de la Asociación fotografía y biodiversidad de la cual es socio fundador (www.fotografiaybiodiversidad.org). Actualmente ostenta el cargo de Director de la plataforma (más de 4.000 usuarios activos) y de Vicepresidente de la asociación. (más de 350 socios activos) y activo dinamizador de diversos proyectos ciudadanos (23.000 seguidores en sus proyectos de redes sociales).

Si quieres apoyar o involucrarte en la plataforma la dirección de contacto es:

contacto@biodiversidadvirtual.org