

Wiki y Google Maps, dos herramientas para conocer mejor tu ciudad.

T. Lasarte¹, R. Pitarch²

¹ IES Vicent Castell, Castelló de la Plana ² IES Miralcamp, Vila-real

Resumen

Se trata de una experiencia en la que se creó un wiki (puic.wikispaces.com) para aportar información sobre rocas, árboles y arbustos ornamentales utilizados en la ciudad de Castelló de la Plana. A partir de los contenidos incluidos en el wiki y utilizando Google Maps se confeccionaron unos itinerarios siguiendo una serie de puntos de interés que deberán ser visitados por el alumnado. Cada punto de interés del mapa queda enlazado con la información que previamente hemos almacenado en el wiki.

Introducción

En la primera mitad de los noventa se elaboraron una serie de itinerarios geológicos en la ciudad de Castelló de la Plana, a la vuelta de estos años, algunos de estos itinerarios fueron realizados por algunos grupos de alumnos/-as de ESO de distintos institutos de la ciudad. El soporte de estos itinerarios fue el papel y más recientemente presentaciones de power point que eran difíciles de distribuir. Con el objetivo de hacer más accesibles estos recursos se preparó un curso del CEFIRE de Castelló que pretendía mostrar a un grupo de compañeros/-as información sobre rocas formadas en diferentes ambientes, que después de ser cortadas y pulidas se utilizan para ornamentar fachadas y portales de edificios, escaleras de edificios notables como el Ayuntamiento y el Casino Antiguo..., pero también otras que formaron parte como materia prima en la construcción de la concatedral Santa María o el Fadrí. Para completar los posibles itinerarios se incluyeron las descripciones de especies vegetales, árboles y arbustos que son utilizados como ornamentales en parques, jardines, plazas y avenidas, por su belleza, por su diversidad o por su carácter exótico.

Teniendo el precedente de la utilización de wikis educativos de ámbito geográfico en el wiki de la Renegà¹, y habiéndonos resultado convincente, optamos por la utilización de esta herramienta junto con Google Maps para la visualización de los puntos de interés en Biología-Geología en Castelló de la Plana y la posibilidad de crear mapas personalizados.

1 Mestre, S., R. Mollà, F. Rambla & A. Alagarda [¿Para qué un wiki?-Wikis educativos de ámbito geográfico. Wiki de la Renegà.](#) V Jornades Fòrum Novadors.

¿Qué nos permite el wiki? ¿Por qué un wiki?

Entre las numerosas ventajas que nos ofrece podemos resaltar:

- ✓ Utilizamos el wiki por la simplicidad que supone tanto su creación como su utilización, son mínimos los conocimientos de informática necesarios.
- ✓ Podemos incluir de forma sencilla recursos multimedia de propia creación o disponibles en Internet (textos, hipertextos, documentos digitales, enlaces, imágenes, videos...)
- ✓ Aportamos información a un gran número de personas, en primer lugar a quienes estaban participando en el curso, pero automáticamente al resto del profesorado. A través de éstos queda a disposición de todo su alumnado.
- ✓ Posibilitó trabajar de forma colaborativa sin necesidad de sesiones presenciales. Añadir a la vez información desde lugares geográficamente distantes (Castelló de la Plana, Vila-real) pero podría ser desde cualquier lugar del planeta con conexión a Internet.
- ✓ Tener un material que se puede revisar, actualizar o ampliar y al momento está actualizado para todos los usuarios del wiki.
- ✓ Complementar conocimientos de Geología y Botánica, pero al ser un proyecto de creación conjunta de contenidos, podrían participar autores de distintos departamentos, Historia del Arte, Arquitectura, Arqueología... La metodología y las herramientas empleadas permiten integrar las aportaciones de profesorado de otras áreas, lo que sin duda amplía las posibilidades educativas de los itinerarios propuestos (por ejemplo el [itinerario de referentes clásicos](#))
- ✓ Contribuye a la sostenibilidad del planeta por el ahorro de papel y tinta que supone.

¿Qué contiene nuestro wiki?

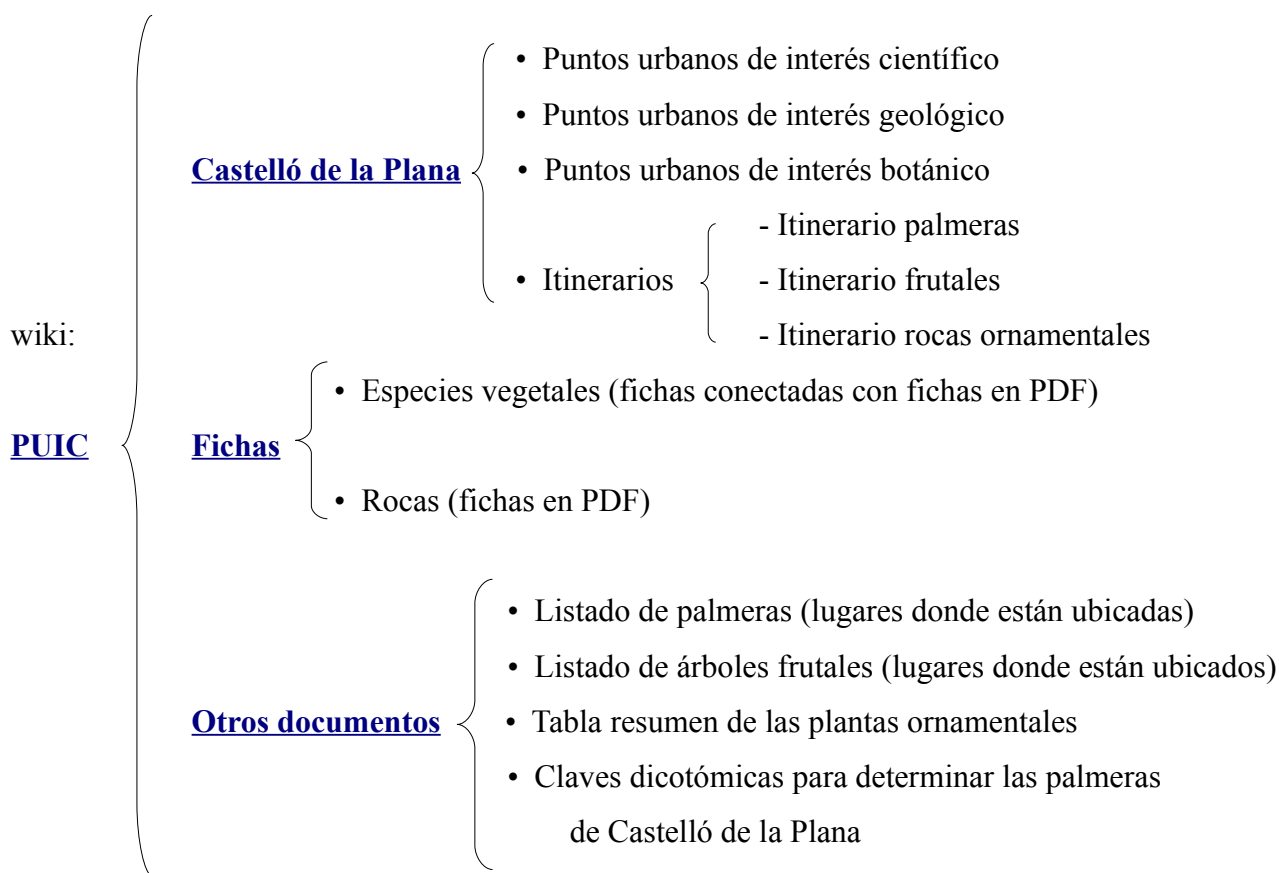
En primer lugar debíamos seleccionar unas cuantas rocas (ornamentales) y unas cuantas especies vegetales que por sus características, adaptaciones y particularidades representasen variabilidad en el elenco de todas aquellas que son utilizadas en fachadas, portales, escaleras (**rocas**), jardines, parques, plazas y avenidas (**árboles y arbustos**).

El criterio al escoger las rocas es tener bien representados los tres ambientes de formación: sedimentarias, metamórficas y magmáticas; dentro de éstas últimas, utilizar la clasificación en función del porcentaje de los minerales esenciales de estas rocas, como son el cuarzo, el feldespato potásico y los feldespatos calco-sódicos (plagioclasas). Las especies arbóreas y arbustivas

seleccionadas pretenden aportar una amplia variedad de adaptaciones y variabilidad: de sus frutos (comestibles, tóxicos; bayas, drupas, samaras...), del tipo de polinización (entomógama, anemógama...), especies monoicas y dioicas, diversidad en cuanto a la morfología de las hojas... Con esto buscábamos conseguir un material didáctico lo suficientemente completo y representativo de la ciudad.

Las fichas de rocas y especies vegetales pasan a ser las páginas de un wiki y el acceso a esta información se hace desde el mapa de web. Cada ficha incluye fotografías, datos generales y particulares, de interés para los/las docentes.

La organización de la información del wiki se estructura de la siguiente manera:



En un primer bloque, **Castelló de la Plana**, encontramos los vínculos con los mapas realizados con Google Maps, los tres primeros llevan marcados los puntos de interés científico, geológico y botánico dentro de la ciudad; los tres siguientes son ejemplos de itinerarios que se realizaron: uno de palmeras, principalmente en el parque de Ribalta y la plaza del Real, otro de árboles frutales comerciales en la glorieta Moros d'Alqueria, parque del Geólogo José Royo y calle Pintor Carbó principalmente y el tercero, de rocas ornamentales, que transcurre por el casco antiguo de la ciudad: plaza del Real, Puerta del Sol, plaza de la Paz, calle Mayor, plaza Mayor...

En el segundo bloque del wiki figuran dos páginas principales dentro de **fichas**, una con más de 60 fichas de tipos de rocas utilizadas en ornamentación de portales y fachadas, con su nombre comercial, minerales principales, descripción de la roca, cantera de procedencia, clasificación (sedimentarias, metamórficas o magmáticas) y fotografía, subidas al álbum de **Picasa**, muy importante para incrustar la proyección de diapositivas, secuencias de éstas y para poder linkar todas nuestras fotografías. Otra página con más de 60 fichas de especies de árboles y arbustos presentes en los parques, plazas, avenidas..., en cada una de éstas su nombre científico, nombres comunes, época de floración y fructificación, alguna característica particular o adaptación que la hace distinta de las demás, así como fotografías mostrando sus hojas, flores, frutos...

También contiene **otros documentos** como una tabla-resumen que sintetiza nombres de las especies en castellano y nombre científico, datos fenológicos de cada especie, tipos de frutos y si es de hoja caduca o no. Un listado de palmeras y uno de árboles frutales con algunos puntos donde están ubicadas estas especies. Unas claves dicotómicas que pueden ser utilizadas en la práctica para determinar las palmeras de Castelló de la Plana.

Del wiki al Google Maps

Ya tenemos unos contenidos en el wiki que sirven para nutrir y enriquecer los itinerarios que preparamos utilizando Google Maps.

¿Qué nos ofrece esta herramienta llamada Google Maps?

- ✓ Desde el año 2005 ofrece imágenes de satélite principalmente, aunque en algunas ciudades algunas fotos mostradas han sido tomadas por aviones que vuelan a unos 10.000 m de altura. En ciudades como Castelló de la Plana son imágenes de alta resolución.
- ✓ Nos ofrece la capacidad de aproximarnos o alejarnos para mostrar el mapa y el usuario puede controlar el mapa con el *mouse* o las teclas de dirección para moverse a la ubicación que se desee. Para permitir un movimiento más rápido, las teclas “+” y “-” pueden ser usadas para controlar el nivel de *zoom*.

Al poder acercarnos con gran precisión dentro del parque, calle, avenida, plaza... insertamos aquellos puntos considerados de interés para marcar los itinerarios. Constituye un ventaja que además de la imagen aérea tengamos, como si de un plano se tratase, los nombres de las calles, avenidas, paseos, plazas... Cuando el usuario clica sobre cada icono, conforme va recorriendo el itinerario virtual, se abre una “ventana” que muestra una información abreviada sobre el punto señalado (roca o planta ornamental) y un enlace que nos conduce a la ficha correspondiente (del

wiki construido anteriormente).

Los mapas compartidos de los itinerarios

Con Google Maps preparamos unos mapas con itinerarios señalados:

- [Itinerario rocas ornamentales](#)
- [Itinerario de árboles de frutas comerciales](#)
- [Itinerario de palmeras](#)

Mapas que al presentarlos de interés público y después de haber escrito su URL en la página del wiki, quedan accesibles para compartir con cualquier usuario del wiki.

A modo de conclusión

- Se mostró la utilización del wiki con todas las ventajas que ya hemos comentado.
- Con el curso se aportó una información específica para ser compartida con el profesorado de Biología-Geología y posteriormente, a través de ellos/-as, con el alumnado de Educación Secundaria, ya que el wiki hace accesibles los recursos recopilados a un gran número de usuarios.
- Se enseñó la utilidad del Google Maps y cómo elaborar sus propios itinerarios con puntos de interés geológico y/o botánico.
- Todos hemos aprendido a utilizar estas dos herramientas que pertenecientes a las TIC pueden ser de utilidad en un futuro inmediato para trabajar con el alumnado y que ellos colaboren y aporten información a sus propios wikis.
- Cada alumno/-a del curso confeccionó su propio itinerario, botánico, geológico o mixto.