

IES ATENEA

El profesor de Biología Julián José Martínez inició un proyecto de investigación sobre plantas en un instituto de Alcalá de Henares hace unos años. El portal, 'www.biocenosis.com', llegó a tener 7.000

visitas mensuales. Aquel trabajo se ha mejorado en 'www.biotopo.com', el portal donde los alumnos pueden aprender qué flora vive en la ciudad y compartir todo tipo de conocimientos ecológicos

Una comunidad virtual sobre ecología

SARA MORENO

Si te gusta la ecología y el mundo relacionado con las flores y las plantas, no debes dejar de visitar el portal de Internet www.biotopo.com, una iniciativa pensada por el profesor del IES Atenea de Alcalá de Henares, Julián José Martínez Bañuelos, para los estudiantes de Secundaria.

Todo empezó hace más o menos 10 años. Por entonces, Julián estaba haciendo su tesis doctoral. Entonces recibió una beca del Ministerio de Educación y aprovechó ese dinero para investigar, con la colaboración del IES Antonio Machado de Alcalá de Henares, qué plantas había en la ciudad. "Sacamos 150 especies autóctonas y fue estupendo porque participaron los chavales y logramos mezclar la ecología con la ciencia", nos dice Julián desde su despacho del IES Atenea.

En un momento de la investigación, el profesor de Biología se acercó al mundo de Internet. "Me di cuenta de que era una forma muy buena de enganchar a los chicos y de comunicar los resultados que obtenía", afirma. Así, crearon la primera comunidad virtual, www.biocenosis.com, un portal artesanal, en el que reflejaron los trabajos sobre ecología que estaban llevando a cabo. "Los chicos escribían artículos sobre flora, los publicaban y les respondían chavales de otros

centros", recuerda Julián. "Llegamos a tener 7.000 visitas al mes, que para un proyecto que surgió en la clase de un instituto está muy bien".

Con el nuevo portal, Julián trata de crear una unidad de investigación sobre ecología que sea aprovechable por

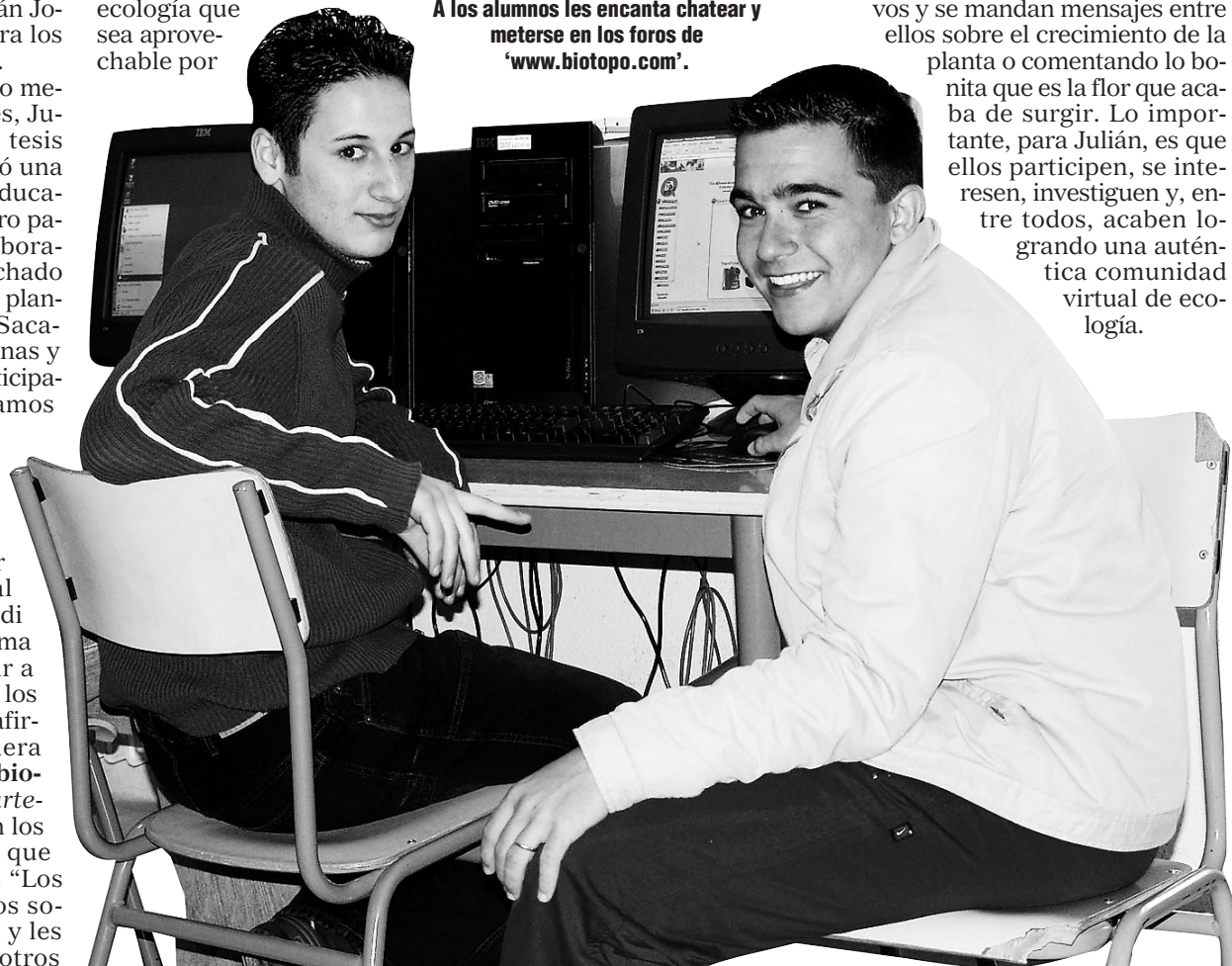
los alumnos de Secundaria, "y que tenga proyección", añade el profe, para que puedan trabajar otros institutos con ella.

Ahora bien, para darle ese punto final, Julián necesita tiempo. "Es difícil sacar horas

cuando eres jefe de estudios, das clase y tienes familia", dice, pero en eso está.

La ciudad donde viven, Alcalá de Henares, tiene una flora urbana muy interesante. Hasta en las paredes se pueden encontrar especies. Los chicos hacen cultivos y se mandan mensajes entre ellos sobre el crecimiento de la planta o comentando lo bonita que es la flor que acaba de surgir. Lo importante, para Julián, es que ellos participen, se interesen, investiguen y, entre todos, acaben logrando una auténtica comunidad virtual de ecología.

A los alumnos les encanta chatear y meterse en los foros de 'www.biotopo.com'.



MÁS COSAS

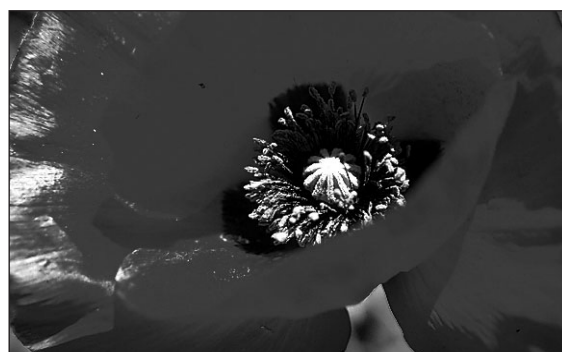
EN ALCALÁ. En el IES Atenea de Alcalá de Henares estudian unos 700 alumnos. El profesor Julián José Martínez ha trabajado con grupos del programa de diversificación para realizar el portal www.biotopo.com.

TRABAJO. "Este año voy a incluir un apartado sobre las posibilidades de trabajo que puede ofrecer la ecología y el medio ambiente", dice Julián. Hay una asignatura que ofertan a 4º de la ESO, *Transición a la vida adulta*, y con ellos va a trabajar para crear este apartado.

EL RÍO. Un lugar de Alcalá de Henares muy interesante para trabajar es el río Henares. "Alcalá vive de espaldas a su río, debería integrarlo más en la ciudad, no está aprovechado y tiene una flora y fauna muy interesantes", según el profesor.

HERBARIO. En www.biotopo.com puede contemplarse el espléndido herbario creado por el IES Antonio Machado. Son flores y plantas que nos encontramos todos los días al pasear por las calles. Si pinchas en las fotos aprenderás las características y curiosidades de la rica flora urbana.

FOROS. La parte más interactiva de la web son los foros. Allí, profesores, alumnos y aficionados pueden comunicarse, aprender y consultar todo tipo de dudas que tengan. A través del antiguo portal, www.biocenosis.com, muchos hispanoamericanos contactaron con españoles, según el creador de este ecológico proyecto.



EL RICO MUNDO DE LA FLORA URBANA. En el portal ideado por el profesor Julián José Martínez, 'www.biotopo.com', aquellos alumnos apasionados por las plantas y por la ecología en general tienen una estupenda ocasión de conocer flores y plantas urbanas, de enviar artículos, de ponerse en contacto con otros estudiantes, de compartir experiencias, de investigar, de participar en foros... en definitiva, de formar una auténtica comunidad virtual sobre ecología, que es lo que se pretende.

"En el patio se pueden encontrar 60 especies de plantas distintas"

Muchas instituciones han aplaudido el proyecto creado por el profesor del IES Atenea de Alcalá de Henares Julián José Martínez Bañuelos. Por ejemplo, han recibido una mención honorífica del veterano concurso de becas patrocinado por El Corte Inglés, *Investiga a través del entorno y exponlo*. "Ellos querían que el trabajo durara un año y el proyecto que presentamos nosotros, *Ecología y ciudad*, lleva más tiempo", dice Julián. Pero como quedaron encantados, les dieron una mención especial.

Una de las ventajas que tiene investigar la flora urbana es que no tienes que organizar escapadas al campo ni complejos análisis de

campo. Todo está a un paso, incluso en el patio del instituto. Como nos dice Julián, "en el patio se pueden encontrar 60 especies de plantas fácilmente, desde la achicoria al hinojo. Cada una tiene su vida y su historia, por lo que da mucho juego para que los chavales trabajen".

De todas formas, a los chicos lo que más les gusta es la comunicación a través de Internet, el chat, enviarse mensajes, y el profesor de Biología aprovecha eso para mostrarles lo rica y bella que es la ecología, la que tienen en la ciudad.

"Lo que más les gusta es la comunicación a través de Internet"



El profesor Julián Martínez.