

# Certamen del PROGRAMA CRECE CON TU ÁRBOL “una experiencia didáctica”

Programa del Catálogo de Educación Ambiental ALDEA en su modalidad “Reforestaciones Participativas” Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente

*Título.*

## CON LOS ÁRBOLES PLANTAMOS LA SEMILLA DEL FUTURO

*Objetivos:* del IES AZ-ZAIT

- Conocer y sensibilizar al alumnado acerca de la necesidad de cuidar el entorno.
- Conocer la flora de su ciudad
- Sensibilizar y potenciar actitudes favorables hacia la Naturaleza, de una manera respetuosa con el medio ambiente.
- Promover e Impulsar el respeto, cuidado y disfrute de nuestros árboles, bosques y Espacios Naturales
- Mejorar la comprensión de la Ciencia a través de la experimentación al aire libre.
- Afianzar y aplicar los conocimientos adquiridos en clase en el Área de Ciencias de la Naturaleza.
- Aprender a trabajar científicamente, usando las técnicas propias del trabajo científico y desarrollando actitudes favorables hacia el medio natural.
- Conocer el proceso de reciclado de los principales tipos de residuos sólidos urbanos.
- Conocer y sensibilizar al alumnado acerca del buen uso y de la importancia del reciclado de residuos.
- Fomentar en los y las jóvenes criterios de prevención en la generación de residuos en su día a día y su entorno, al mismo tiempo que implicarles en la cultura del reciclaje.
- Concienciar de la necesidad de reciclar por un futuro sostenible del planeta.

Todos estos objetivos ayudan, engloban y complementan a conseguir el **objetivo del programa crece con tu árbol:**

***“Sensibilización social sobre la importancia de la conservación de los ecosistemas forestales y la identificación de sus principales amenazas”***

PD: todos estos objetivos están incluidos en el PLAN DE CENTRO DEL IES AZ-ZAIT

## *Descripción de la actividad.*

### “Reforestaciones Participativas”

## **CON LOS ÁRBOLES PLANTAMOS LA SEMILLA DEL FUTURO**

### **IES AZ-ZAIT**

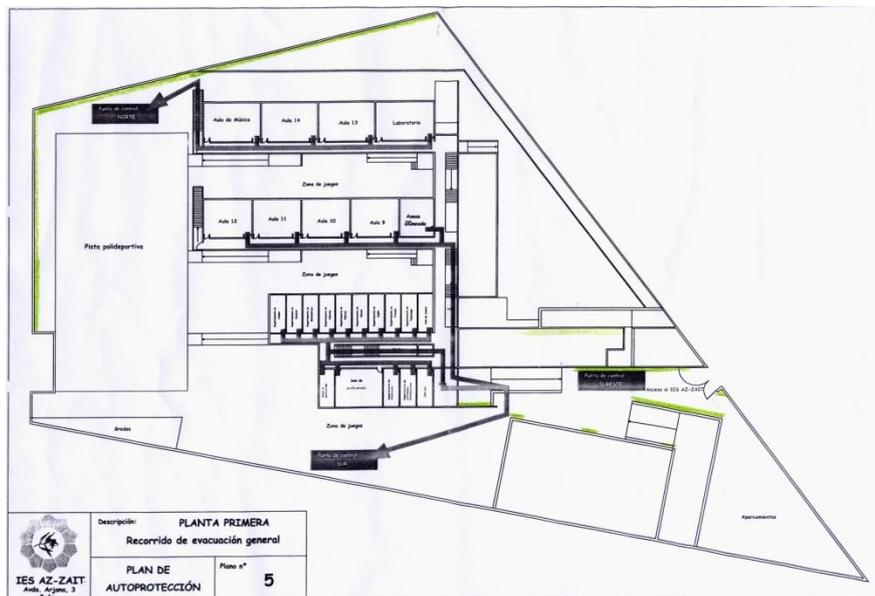
La actividad se lleva a cabo desde el Departamento de Ciencias de la Naturaleza del IES AZ-ZAIT, Cándida de la Cuadra como Jefa de dicho Departamento y coordinadora de la campaña crece con tu árbol, coordina la modalidad de reforestaciones participativas del Programa de educación ambiental de la Consejería de Educación y Consejería de Medio Ambiente. Este programa lo complementamos con la colaboración del ayuntamiento de Jaén, gracias al programa de Educación Ambiental Urbana de C.E.E. Municipal.

El I.E.S. AZ-ZAIT es un pequeño centro de la ciudad de Jaén, situado en la avenida de Arjona. Todo en el instituto es gris, tapias grises, puertas grises, barandas grises, suelo hormigonado, lo cual da al centro un aspecto triste y desolado, poco apropiado para un ambiente juvenil. Sin embargo la mayoría de los estudiante que aquí realizan sus estudios están muy satisfechos con el centro y no son pocos los que hubieran deseado continuar sus estudios de bachillerato en él, aunque se quejen de lo triste y desolado que parece por fuera, es más cálido por dentro. Además el IES carece de presupuesto que permita pintar o hacer zonas ajardinadas, por lo que pensamos que podríamos alegrarse este aspecto del IES, al mismo tiempo que enseñar a los alumnos y alumnas el trabajo cooperativo, sensibilizando y potenciando actitudes favorables hacia la Naturaleza, mejorar la comprensión de la Ciencia a través de la experimentación al aire libre e inculcarles la importancia de la conservación de su entorno.



**ENTRADA PRINCIPAL DEL I.E.S AZ-ZAIT**

Dicho y hecho, aunque el tema es complicado, debido a las características del terreno, ideamos un plano de zonas ajardinadas, arriates en la entrada, maceteros para las puertas y una zona arbolada en la parte posterior y lateral del I.E.S. Se elaboraron también una serie de actividades como: la realización de videos sobre el reciclaje y mantenimiento del entorno, reconocimiento de la flora del entorno con rutas urbanas y periurbanas y la realización de actos lúdico como una yincana para reforzar este aprendizaje.



## **PLANO DEL CENTRO: LAS LÍNEAS VERDES CORRESPONDE A LAS ZONAS QUE IDEAMOS AJARDINAR**

Los plantones de árboles y arbustos que recibimos en algunas ocasiones se han cuidado y trasplantado en macetones, hasta realizar la tarea de plantarlos definitivamente, porque era necesario hacer pequeñas obras en la entrada, como abrir unos arriates en el hormigón y ponerle un pequeño sistema de riego.

[Para ver video pulse Ctrl + clic](#)

El sistema de goteo que se ideó para estos arriates que se trabajo en colaboración del departamento de tecnología al igual que los maceteros.

Los hoyos para poder romper la estructura del suelo tan compactado que tenemos en la zona que queremos arbolar, los pudimos realizar gracias a la colaboración del ayuntamiento, pues hemos aprovechado el programa "Aula de Educación Ambiental Urbana" del Ayuntamiento de Jaén para contar con su ayuda. Nos proporcionaron herramientas, asesoramiento para hacer la plantación, Información para el alumnado, etc. siendo de gran valía sobre todo sus monitores siempre dispuestos a colaborar.



### **ANTES DE PLANTAR HAY QUE LIMPIAR**



### **PARTE POSTERIOR LATERAL DEL I.E.S AZ-ZAIT**

Gracias a este programa también se han hecho excursiones por los parajes de la zona con actividades tales como: Acércate al Jardín Botánico, Acércate al Parque de la Concordia, Acércate al Parque del Seminario, Ruta por el Parque periurbano de Santa Catalina, con las cuales los alumnos y alumnas han aprendido la flora y algo de fauna del entorno, a conocer y disfrutar con dichos parajes.



### DISFRUTANDO DEL PARQUE DE SANTA CATALINA Y APRENDIENDO SU FLORA

La actividad Recicla y Punto, fue de inestimable ayuda para concienciar al alumnado sobre la cultura del reciclaje por un futuro sostenible. Tras la cual los alumnos y alumnas del centro realizaron un trabajo en video sobre lo aprendido.

[Para ver un video que realizaron los alumnos Ctrl + clic](#)

[Para ver mas ctrl +clic](#)

También realizaron un **collage** en el cual plasmaron como le gustaría que fuesen las zonas verdes de su centro con las que conviven todos los días utilizando todo tipo de materiales reciclados



### RECOGIENDO SU DIPLOMA POR LA PRESENTACIÓN DEL COLLAGE

## Metodología

Vivimos en la era de la información, que a la vez -curiosamente- es la era de la distracción. Las herramientas que se suponían destinadas a que ahorremos tiempo, son las que más tiempo nos consumen e impiden la comunicación con el entorno y esto se observa fehacientemente en nuestro alumnado.

Hay que destinar un tiempo para crear y comunicarse con los compañeros. Es fundamental implementar un nuevo hábito positivo.

La metodología que llevamos a cabo parte del interés de los alumnos /as es una metodología activa y participativa fortaleciendo las capacidades creadoras del alumnado y crítica donde aprenden su realidad y encuentran nuevas respuestas a los dilemas que esta les propone día a día.

Previamente a cualquier actividad al alumnado se le dio una pequeña charla con videos didácticos explicativos, fotos, esquemas etc. relacionadas con las diferentes temas como plantar, en que época plantar, tipos de el reciclaje etc. Posteriormente a la charla se realizó un foro de preguntas que respondían los monitores, el profesorado o el propio alumnado y por último realizaban la actividad práctica.

## Recursos utilizados.

- **Utilización de programas educativos:**

1.- La campaña Crece con tu Árbol, en la modalidad de reforestaciones participativas del Programa de Educación Ambiental de la Consejería de Educación y Consejería de Medio Ambiente.

2.- El programa “Aula de Educación Ambiental Urbana” de C.E.E. Municipal del Ayuntamiento de Jaén

- Previamente a cualquier actividad al alumnado se le dio una pequeña **charla con videos didácticos explicativos, fotos, esquemas etc.** relacionadas con las diferentes temas como plantar, en que época plantar, tipos de el reciclaje etc.
- Posteriormente a la charla se realizó un **foro de preguntas** que respondían los monitores, el profesorado o el propio alumnado.
- **Azadas, cubos, serones, mangueras, abono, tijeras de podar riego por goteo** etc. para las plantaciones.
- **Cámaras y ordenadores** para la realización de videos.
- **La propia naturaleza:** parque periurbano de santa catalina, el seminario etc.

- Todo tipo de **material reciclado**, para la realización de collages, tijeras pegamento, papeles, cascara de cacahuetes, corcho blanco....
- **Material del Departamento de Tecnología**, para la elaboración de un sistema de goteo y de maceteros además maderas, pinturas y gomas.
- Y el más importante de los **recursos, el humano**: alumnado, profesorado, monitores, y personal de servicio que contribuyo con este proyecto

## *Nivel de implicación de la comunidad educativa y otros participantes*

- La participación del **alumnado y del profesorado** ha sido excelente, todos los alumnos del centro y gran cantidad de profesorado de **todos los departamentos** han contribuido en mayor o menor medida a la realización del proyecto, participando en la plantación, riego, poda y limpieza de los espacios que intentamos ajardinar.
- El **departamento de tecnología** se implico con la elaboración del goteo y maceteros.
- Las **auxiliares de conversación** del proyecto bilingüe del centro en la elaboración del collage.
- Las **maestras de pedagogía terapéutica y alumnado con necesidades educativas especiales**.
- El **personal no docente** también ha contribuido al proyecto facilitando material (cubos, fregonas, escobas bolsas de basura etc.) y ejecutando el riego sobre todo en los meses de verano.
- El **Ayuntamiento de Jaén** no solo colaboro con el programa “Aula de Educación Ambiental Urbana” de C.E.E. Municipal, sino que nos proporciono información, asesoramiento y material, para poder realizar las plantaciones de este programa “Crece con tu árbol”.
- **La monitora y el agente de Medio Ambiente** que nos están asesorando para unas actuaciones en el futuro (curso venidero).

- Y sobre todo todas las profesoras del **departamento de Ciencias de Naturaleza** que propusieron, elaboraron la actividad y la han hecho posible.

### *Grado de interdisciplinariedad de las actividades propuestas.*

Como se puede observar con la descripción del proyecto, de los recursos utilizados, del nivel de implicación de la comunidad educativa, el grado de interdisciplinariedad de las actividades propuestas, ha sido muy elevado, pues prácticamente han intervenido todos los departamentos del centro y todo el alumnado. Como se puede observar el alumnado ha aprendido **Ciencias de la Naturaleza**, han ejecutado pequeños **proyectos tecnológicos** (goteo, maceteros), **informático** (realización de videos), **plásticos** (collage), **deportivos** (caminatas por los distintos parques), **sociales** (reciclaje), **lingüísticos** (redacción de pequeños informes e incluso aprendiendo alguna palabras en ingles) etc.

### *Compromiso con el entorno.*

El respeto al medio ambiente es uno de los objetivos de nuestro proyecto, por ello el cuidado del entorno está presente en cada una de las actividades que desarrollamos. Todas nuestras actividades están comprometidas en la educación, información, y sensibilización en la protección del medio ambiente, un trabajo que se realiza constantemente, no solamente en el desarrollo del programa sino en el aula ordinaria, para ayudar de forma eficaz en nuestro compromiso con el medio ambiente. Esto se puede observar en las fotografías y videos que adjuntamos, como por ejemplo el alumnado limpiando el I.E.S. AZ-ZAIT y plantando para hacer su entorno más agradable.

### *Evaluación*

Podemos decir que los objetivos que nos propusimos inicialmente han sido cumplidos con creces.

Aunque algunas plantaciones no han perdurado, debido a causas externas a nuestro centro: individuos saltaban las tapias pisoteando la plantación (la cual ha solventado el I.E.S ya elevando las tapias) y a los suelos tan áridos y estériles que nos rodean, la valoración del proyecto es muy positiva, y esperamos que siga siéndolo pues el proyecto no está cerrado y esperamos continuar en el curso próximo.

**I.E.S. AZ-ZAIT**

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA NATURALEZA**

correo-email: candida\_cuadra\_liro@hotmail.com