

CIENCIA CIUDADANA PARA PROTEGER LOS BOSQUES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CIENCIA CIUDADANA PARA PROTEGER LOS BOSQUES

Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba

➤ Antonio Molina Herrera

➤ Irene González Blanco

➤ Charo Nieto García



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

ConCiencia



Forestal



ÍNDICE

- 1. Contexto**
2. Ciencia ciudadana: Proyecto DehesAlert
3. Concurso “Cuécetelo Tú Mism@”
4. Proyecto ConCiencia Forestal
5. Algunos retos...

1. CONTEXTO

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

“Transformaciones significativas en el clima del planeta, que están ocurriendo de manera acelerada en las últimas décadas. Estas incluyen el aumento global de las temperaturas, conocido como **calentamiento global**, así como cambios en otros **patrones climáticos**”

- ¿QUÉ FENÓMENOS ESTÁN RELACIONADOS CON ÉL?
- ¿CÓMO AFECTA A LOS BOSQUES?



1. CONTEXTO

*¿POR QUÉ SABES QUE EL
CAMBIO CLIMÁTICO ES REAL?*



1. CONTEXTO

¿QUÉ ES EL MÉTODO CIENTÍFICO?

Es un método que sirve para generar conocimiento que cumple con las siguientes características:

- ✓ **Verificable**

- > Permite comprobar que es cierto o real

- ✓ **Replicable**

- > Permite conocer si sucede lo mismo en diferentes situaciones

- ✓ ***Puede ser empírico***

- > Es obtenido a partir de la experiencia, de la experimentación

1. CONTEXTO

¿QUÉ ES EL MÉTODO CIENTÍFICO?

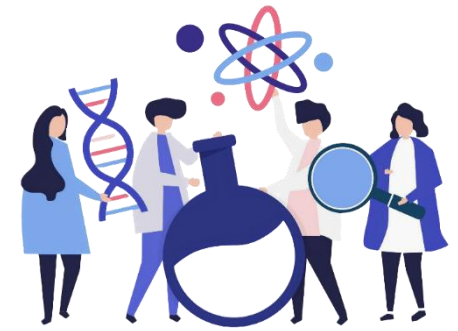
1. **Observar** el entorno y **formular** una pregunta o problema 
2. Plantear una **hipótesis**: una idea que está por comprobar 
3. **Experimentar**: validar o refutar la hipótesis 
4. **Analizar** los resultados, para poder llegar a una **conclusión** 
5. Informar, **comunicar y compartir** los resultados

ÍNDICE

1. Contexto
- 2. Ciencia ciudadana: Proyecto DehesAlert**
3. Concurso “Cuécetelo Tú Mism@”
4. Proyecto ConCiencia Forestal
5. Algunos retos...

2. CIENCIA CIUDADANA

¿QUÉ ES LA CIENCIA CIUDADANA?



Es una **práctica colaborativa** en la que personas **no especializadas en ciencia participan** en actividades de **investigación científica**

PROYECTO DEHESALERT

¿CÓMO ESTÁN
LAS DEHESAS?



Muy pronto en: www.dehesalert.es

ÍNDICE

1. Contexto
2. Ciencia ciudadana: Proyecto DehesAlert
- 3. Concurso “Cuécetelo Tú Mism@”**
4. Proyecto ConCiencia Forestal
5. Algunos retos...

2. CONCURSO “CUÉCETELO TU MISMO”

¿EN QUÉ CONSISTE?

1. **Forma un equipo.** Hay 3 categorías: 4º ESO, Bachillerato y Ciclo Formativo
2. **Elabora y envía una idea de proyecto de investigación.**

Un proyecto muy sencillo, que incluya:

- *Introducción*
- *Objetivos*
- *Metodología*
- *Resultados esperados*
- *Recursos*

**500€ EN
MATERIALES Y
HERRAMIENTAS**

2. CONCURSO “CUÉCETELO TU MISMO”

ALGUNAS IDEAS

¿Tiene relación las cubiertas vegetales con la erosión del suelo?
¿Y con la sequía?



2. CONCURSO “CUÉCETELO TU MISMO”

¿Las plantas tienen sed?
¿Cuál es su estado hídrico?
¿y el del suelo?



2. CONCURSO “CUÉCETELO TU MISMO”

¿Cómo están los suelos?

¿Podemos averiguarlo con una bolsita de té?



ÍNDICE

1. Contexto
2. Proyecto DehesAlert
3. Concurso “Cuécetelo Tú Mism@”
- 4. Proyecto ConCiencia Forestal**
5. Algunos retos...

3. PROYECTO CONCIENCIA FORESTAL



- CONCURSO CUECETELÓ TÚ MISM@
- VISITAS AL JARDÍN BOTÁNICO DE CÓRDOBA



- ¿TE APETECE UN TÉ?

ÍNDICE

1. Contexto
2. Proyecto DehesAlert
3. Concurso “Cuécetelo Tú Mism@”
4. Proyecto ConCiencia Forestal
- 5. Algunos retos...**

5. ALGUNOS RETOS...

- *¿Nuestros árboles están pasando sed?*
- *¿Cómo de erosionado está el suelo que me rodea?*
- *¿Cómo podemos conocer la salud de los 300 millones de encinas que tenemos en el norte de la provincia de Córdoba?*
- *¿Cuál es la salud de los árboles de mi parque, instituto...?*

Contacta con nosotr@s:

- **Instagram:** @con_ciencia_forestal
- **Web:** <http://www.concienciaforestal.com>
- **Mail:** cordoba_concurso@concienciaforestal.com