



## INFORME DEL TRABAJO

### LA CULTURA DEL CHUMBO: EL BARRECHUMBOS

#### ÍNDICE

1. Componentes del grupo “LA TORRE” .....	2
2. Presentación del grupo .....	2
3. Objetivos .....	3
4. Planificación .....	3
5. Desarrollo y metodología .....	4
6. Diseño del invento: el barrechumbos .....	4
7. Conclusión .....	6
8. Bibliografía .....	6



## LA CULTURA DEL CHUMBO: EL BARRECHUMBOS

### 1. Componentes del grupo “LA TORRE”

Este es un trabajo realizado por cuatro estudiantes de Graduado libre de Educación Secundaria del S.E.P. Puerto de la Torre (Málaga):

- Manuel Cantos Baena
- Silvia Cuenca Téllez
- Juan José Fernández Rojo
- Jenifer Vallejo Portillo

Habiéndolo coordinado su profesora del ámbito científico- tecnológico, Purificación Roldán Machado

### 2. Presentación del grupo.

Somos cuatro compañeros del S.E.P. Puerto de La Torre que en su momento no pudimos sacarnos el graduado en secundaria. Unos porque tuvimos que ponernos a trabajar, otros por enfermedad y otros porque en su tiempo no quisimos estudiar. Ahora tenemos otra oportunidad y queremos aprovecharla.

Nos planteamos hacer un trabajo de investigación, tema que surgió en la clase de ciencias. El trabajo en sí era un invento que facilitará la tarea del chumbero, a este invento nosotros lo hemos llamando barrechumbos. La idea partió de nuestro compañero José, ya que su familia, es una familia de chumberos y durante el verano viven de este trabajo.

Cada miembro del grupo ha aportado sus ideas y sus mejores capacidades de forma que uno ha hecho los dibujos, otros las fotos, de modo que todos los dibujos y fotos son originales del grupo.

Las mayores dificultades que nos hemos encontrado han sido las diferencias de horarios y el poco tiempo, ya que el examen libre de Graduado en Secundaria será el día 2 de abril, así que nos hemos visto estudiando y terminando el trabajo.



También hubiéramos querido terminar nuestro trabajo con las chumberas en flor que son de muchos colores, muy vistosas y bonitas, así como la recolección en sí; sin embargo no ha sido posible, ya que durante la realización del trabajo no era el tiempo de esta fruta (pero es una dificultad agregada y ajena a nosotros).

Nuestra mayor satisfacción es comprobar que podemos trabajar en grupo y llevar a cabo una idea que nos pareció interesante desde el principio.

### **3. Objetivos**

Desarrollar las competencias básicas de Graduado Libre en Secundaria realizando una pequeña investigación de campo que ha permitido interpretar y valorar algunos elementos del entorno rural, así como la realización del invento el barrechumbos.

### **4. Planificación del trabajo.**

Para este trabajo hemos seguido los pasos siguientes:

- Estudio de campo. (Visitar diferentes campos de chumbos en el Puerto de La Torre, un barrio periférico de Málaga).
- Una entrevista a un chumbero (José Antonio Gómez Romero).
- Lectura de diferentes textos, lecturas, revistas, documentación.
- Reparto de tareas.
- Fase trabajo.
- Realización del trabajo.

Cada persona del grupo hemos contribuido a una tarea distinta del trabajo: Información, dibujos, fotografías, texto, canción, power-point etc....

Cada uno hemos aportado de lo que más sabíamos y también hemos tenido una entrevista con José Antonio Gómez Romero, especialista en cultivos.



## 5. Desarrollo y metodología

Las sesiones de trabajo se han realizado en horario no lectivo, en sesiones cortas durante la tutoría y en sesiones largas para realizar las visitas a los campos de chumbos.

El grupo ha adaptado sus horarios para la realización de los cálculos de la máquina, en la redacción del trabajo escrito y en la confección del power- point.

La participación por igual del grupo se ha desarrollado activamente lo que ha aumentado la autoestima de todos ellos, sabiéndose capaces de llevar a cabo un proyecto de trabajo.

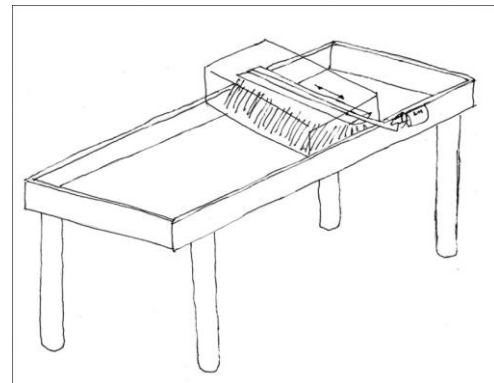
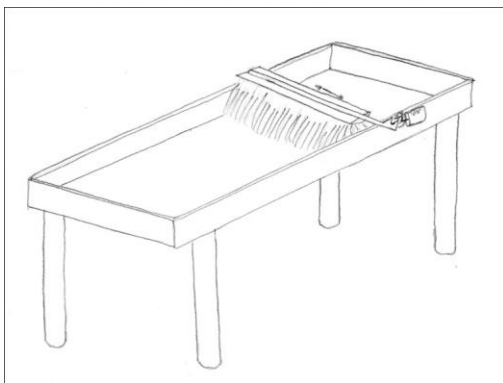
Se ha utilizado material manipulativo (para medir, metro, regla...) y programas de ordenador (Word, power- point, paint...).

Para la recogida de información y elaboración de trabajo hemos utilizado técnicas investigadoras, tales como la entrevista a una persona dedicada al cultivo y la búsqueda de información a través de internet sobre el chumbo y diversos aspectos de éste.

## 6. Diseño del invento: el barrechumbos

A nuestro invento lo hemos llamado barrechumbos.

Nuestro objetivo, diseñar y realizar una máquina que ayude al chumbero, persona que vive de la plantación y recogida de los chumbos.



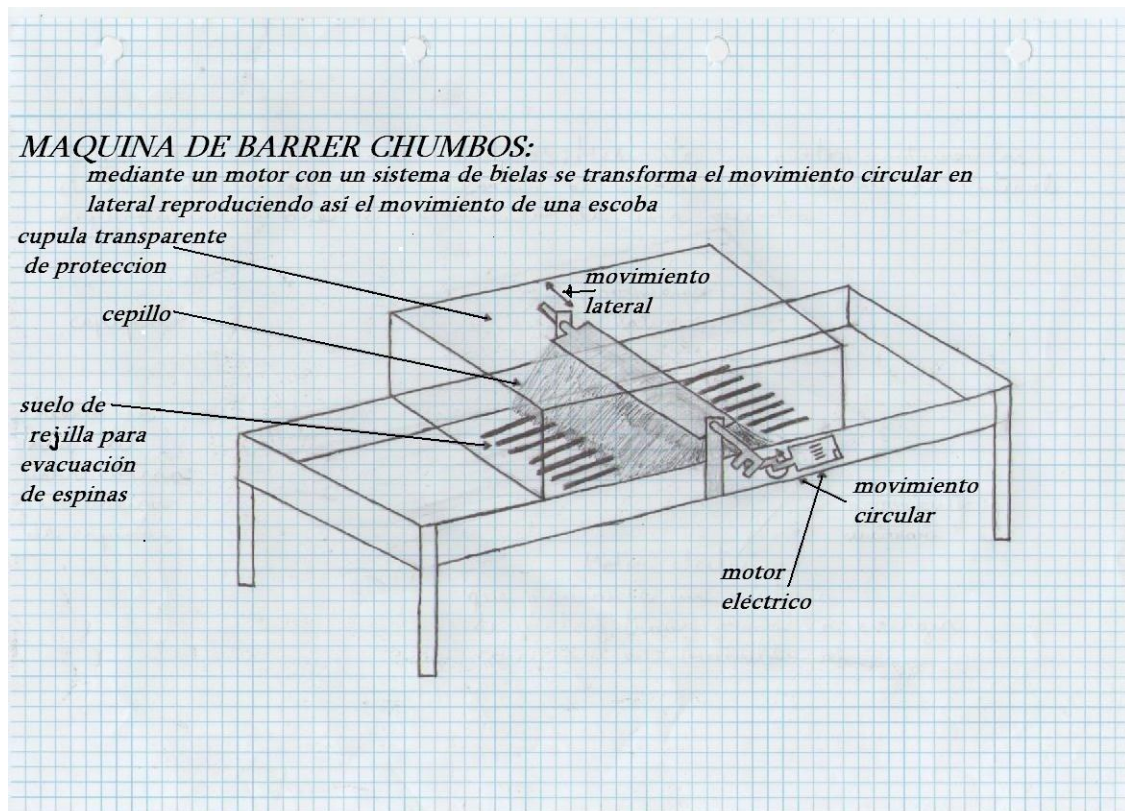
¿Para qué sirve el barrechumbos?



- Consiste en una máquina muy sencilla y precisa que va quitando todas las espinas de los chumbos.
- Se realiza sobre un cajón inclinado por donde los chumbos se deslizan y mediante un motor con sistema de bielas se transforma el movimiento circular en lateral reproduciendo así el movimiento de una escoba.

Partes de la máquina barrechumbos:

- Cajón de madera inclinado de 3 m x 1.90 m
- Motor eléctrico (manual)
- Cepillo enganchado a un rodillo
- Cúpula transparente de protección
- Suelo de rejillas





## 7. Conclusiones

En primer lugar, agradecer a nuestros compañeros Adrián Páez Campos y Diego Luis Cansino Navas, la letra y música de la canción sobre el chumbo que han escrito y cantado para nuestro power- point. Así como, agradecer a José Antonio Gómez Romero todo lo que nos ha enseñado sobre plantas en general y particularmente sobre el chumbo.

Nos sentimos satisfechos de haber realizado este trabajo y nos queda la satisfacción de poder hacer algo que facilite la tarea del chumbero, y el poder haber degustado los chumbos fuera de su tiempo y espontáneos, que están exquisitos (redrojos).

## 8. Bibliografía

- Orueta y Aguirre, D.:“Constitución geológica de la provincia de Málaga”, 14-09- 1874
- [www.euroresidentes.com/alimentacion](http://www.euroresidentes.com/alimentacion)
- [www.gastronomiatropical.com](http://www.gastronomiatropical.com)
- [www.regmurcia.com](http://www.regmurcia.com)