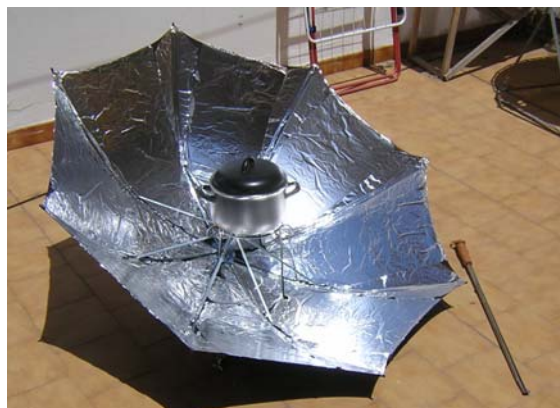


# La paracuina

Per Marc Ayats  
[marquitusus@hotmail.com](mailto:marquitusus@hotmail.com)  
<http://cuinessolars.iespana.es>  
Juliol 2006



La paracuina en ple funcionament

## Antecedents

L'objectiu principal en el moment de desenvolupar aquest model de cuina solar, va ser unir en un sol prototipus la potència i eficiència de les cuines parabòliques, amb la capacitat de transport i plegat de les cuines de panell o reflectores (P.ex. Cookit)

La idea és respondre a la pregunta següent: Quina seria la cuina solar ideal per emportar-me en una excursió per la muntanya? Les característiques que hauria de tenir serien: **poc pes, eficiència i estabilitat.**

Vaig començar per una revisió dels models existents a la base de dades [www.solarcooking.org/plans.htm](http://www.solarcooking.org/plans.htm). La *Parvati Solar Cooker*, la *DATS*, la *Suntastic Panel Cooker*, etc són cuines amb un rendiment elevat, però plegar-les suposa massa temps, a més de què la subjecció del recipient no està del tot solucionada. Per altre costat, la *Cookit*, *Solar Funnel Cooker*, etc. són cuines amb un rendiment massa baix per satisfer completament les necessitats de cocció de tot l'any a 40° de latitud.

La pàgina [www.sunspot.org.uk/sunbrella/index.htm](http://www.sunspot.org.uk/sunbrella/index.htm) descriu la construcció d'un model similar al descrit aquí, basat en un paraigües. Aquest model descrit utilitza uns materials de construcció difícils de trobar i cars, així com un sistema de subjecció del pot poc estable. Per tant, em disposava a millorar aquests punts.



Sunbrella



Enganxem el paper d'alumini sobre el paraigües



El punt focal és la zona del pal principal on confueixen tots els rajos solars



Un pinzell de fusta impedeix que el paraigües perdi la forma una vegada hagim tallat el pal principal



Una vegada fixat el paraigües, procedim a tallar el pal principal.

## Construcció

La construcció de la paracuina és molt senzilla, i pot fer-se en poc més de mitja hora, sempre que disposem dels materials.

Els materials necessaris són:

- Un **paraigües** (si pot ser, amb un mínim de 120 cm de diàmetre quan està obert)
- **Paper d'alumini** convencional
- **Cola blanca**
- Una **serra manual per a metalls**
- Un **punxó** o barrina.
- Un **tripode** (qualsevol **suport per a testos de 3 potes** servirà)
- **Eines**: cinta mètrica, pinzell, retolador permanent, tisores.

El primer que hem de fer és obrir el paraigües i enganxar, amb cola blanca, una tira de paper d'alumini sobre cada un dels "costats" que formen el paraigües. Mirarem d'adaptar al màxim, amb les tisores, les tires d'alumini a la forma del paraigües. (veure imatge).

A continuació, amb l'ajuda de les tisores, anirem retallant i enganxant trossos d'alumini per omplir els llocs del paraigües que han quedat sense reflector. Ara ja tenim tot el paraigües recobert de paper d'alumini.

A continuació, buscarem el punt focal. Encarant el paraigües al sol, mirarem el pal i senyalarem, amb el retolador permanent, la zona més brillant.

Abans de tallar el pal principal, hem de fer un forat que travessi tant la peça de plàstic que es desplaça amunt i avall del pal, com el propi pal. Pel forat hi passarem qualsevol peça allargada que faci de topall. (un llapis, un pinzell, etc.)

Una vegada fixat el paraigües, procedirem a tallar el pal amb la serra manual. El pal el guardarem, ja que així es podrà plegar la cuina.

Per tal que encaixin les dues parts una vegada tallades, podem doblegar, amb l'ajuda d'unes universals, els costats del pal.

Ja tenim la cuina quasi llesta. Només falta fer els forats per el tripode. Per fer-los, primer marquem amb el retolador els punts on aniran les 3 potes, i després podem fer els forats amb les mateixes tisores. Si ens equivoquem no hi ha problema, perquè podem ampliar els forats sense que l'estructura de la cuina quedi danyada.

La cuina està acabada! Una olla fosca, alguna cosa per cuinar i....bon profit!

*Marc Ayats Plana  
C/Pintor Salvador Abril 8 p2  
46005 València*

*Agraïments a Jesús Ledesma ([neoindigena@yahoo.es](mailto:neoindigena@yahoo.es)) pel seu entusiasme i el nom "paracocina"*



Les dues parts tornaran a encaixar gràcies a aquests doblecs.



El tripode ha de travessar la tela del paraigües



Detall del suport del recipient de cocció