

# La veu de l'univers

**Centre:** CC Cardenal Spínola

**Alumna:** Gemma Villaverde García

**Professor:** Josep Pons Carrió

**Àrea Curricular:** Física

**Tipus de material elaborat:** memòria escrita i annexos.

Hipòtesi de partida o idea inicial:

La idea de la qual parteix el treball és la possible existència de vida extraterrestre en algun lloc de l'univers. La hipòtesi inicial parla d'una existència molt probable, per tant cal corroborar aquesta informació i ha estat aquesta la recerca pròpiament dita. Quins són els mecanismes que s'estan utilitzant avui per buscar vida fora del nostre planeta i veure si aquests són o no vàlids i per què.

El procés d'elaboració:

Les fonts consultades per a la recerca són bàsicament extretes de la xarxa d'internet perquè els projectes que tenen com a objectiu buscar intel·ligència extraterrestre estan coordinades per investigacions, sovint privades, nord-americanes. Per veure el funcionament dels diferents estris utilitzats al llarg de la història les fonts han sigut bibliogràfiques o suports audiovisuals. Vídeos i simulacions d'ones de ràdio. Per a l'experimentació la base ha estat el salvapantalles habilitat per el [Seti@home](#) com a mètode de recerca que permetia, a més, la interacció entre els ciutadans i el projecte científic. Com a complement per ajudar a l'organització de la informació cal afegir: curset "Les claus de l'Univers", Museu de la Ciència; conferència sobre la intel·ligència extraterrestre, Museu de la Ciència i la visita Al Museu Paleontològic de Terol. Finalment també s'han consultat diaris i revistes especialitzades. Després d'aquest treball s'ha procedit a seguir un ordre lògic i cronològic per tal d'entendre les parts més complicades del treball, és a dir, explicar què és vida, què és vida intel·ligent, d'on sorgeix la idea de buscar-ne més enllà etc. Així un cop instal·lat el salvapantalles, que serveix d'analitzador, es va observar pràcticament els senyals de ràdio tot buscant la manera d'interpretar tot el que es veia a la pantalla amb les dades de funcionament que es coneixien. La unió del treball amb el programa més les dades bibliogràfiques ha permès fer un balanç, tant teòric com pràctic, de la factibilitat en l'ús d'aquests tipus de projectes com a vàlids o no.

Conclusions, resultats de la recerca:

Tenint en compte la immensitat de l'univers és molt difícil que la humanitat sigui una cosa extraordinària ja que la química humana no és tan complexa, i que si bé estructuralment ho és això és degut a l'evolució. Si la base d'anàlisi és el programa esmentat, encara que el mètode és correcte té limitacions: abasta una zona molt limitada de cel; limita el mètode de comunicació (ones de ràdio); limita fins i tot en freqüències i per tant es redueixen les possibilitats d'obtenir resultats positius. Això posa de manifest que amb els recursos existents no es pot entrar en contacte amb una civilització exterior. Culturalment i fins i tot científicament s'ha parlat bàsicament d'una vida humanoide quan també podrien considerar-se d'altres tipus com per exemple gasosa. La vida intel·ligent extraterrestre existeix si bé no s'han trobat els mètodes adients per poder entrar en contacte amb ella.