

Laia López, una jove amb un futur prometedor

Física, matemàtica i divulgadora astronòmica

Febrer de 2019



En aquesta ocasió, el nostre col·laborador és una jove amb molt potencial i de la qual, sens dubte, sentirem a parlar en el futur: Laia López.

Xerrant amb ella de seguida t'adones que és una persona intel·ligent, decidida, i que es tracta d'una dona entusiasta, dinàmica i activa. Tot en ella és il·lusió, curiositat i interès per créixer, tant en coneixements com en vivències personals. Això ho situem en el marc d'una jove de només 19 anys, amb els avantatges que això comporta, però amb la maduresa d'una persona més adulta. Crec que és un privilegi per a l'Agrupació Astronòmica de Sabadell comptar amb la seva col·laboració i ganes de fer coses. La seva passió: la ciència i, en particular, l'astronomia, i en això la relació amb la «Astronòmica» és també de win-win.

En definitiva, Laia és una altra de les joies de la nostra entitat: una dona jove i molt activa en l'afició que contrasta amb el predomini masculí i l'edat mitjana de la nostra massa social, predominis que el nostre pla estratègic ens impulsa a tractar d'equilibrar. La seva ambició i ganes de créixer ja es noten en les seves motivacions acadèmiques. Està cursant el tercer any de ciències físiques a la Universitat de Barcelona, però sembla que per a ella això no és suficient; com té molt clar que ciència i matemàtiques estan íntimament unides, va decidir estudiar simultàniament matemàtiques per la UNED.

Vaig tenir l'ocasió de xerrar amb ella en una cèntrica cafeteria i així va ser com es va desenvolupar la nostra conversa: D'on va sorgir la teva afició a l'astronomia?

Sempre m'ha interessat tot i d'aquí em vaig anar introduint en temes científics, i d'aquí a l'astronomia...

Tot?

Per a mi «tot» és curiositat cap al coneixement en general i el científic en particular... ja a l'ESO i al batxillerat vaig notar que els temes científics eren la meva predilecció.

I per què l'astronomia?

És que l'astronomia és una manera de tractar les preguntes més importants des d'una òptica científica: per què existim? ¿De quina formem part? Com és el Cosmos? I d'aquí a moltes preguntes més i algunes respostes.

I en referència a la vida... creus que hi ha a l'Univers, a part de a la Terra?

Segur que sí, però en formes bàsiques, com microorganismes, però no tinc clar que hi hagi vida intel·ligent...

Tornem als teus orígens com astrònom i com es va desenvolupar la teva afició?

Va tenir un pes important la possibilitat de participar en el programa «Joves i Ciència» de la Fundació Catalunya i la Pedrera pensats per a estudiants de 4t d'ESO i els dos anys de batxillerat. Aquest programa em va subvencionar tres anys de magnífiques activitats d'estiu relacionades amb la ciència...

Vaja... això és magnífic... ¿en què van consistir?

El primer any va ser una estada a MónNatura Pirineus que compta amb un petit observatori i després una altra més d'una setmana a l'Observatori del Teide (Tenerife) on vaig començar a conèixer el treball professional; en aquest cas relacionat amb la recerca, astrometria i fotometria d'asteroides.

Impressionant.

Recordo com vaig quedar de impactada pels cels foscos dels Pirineus i de les Canàries. Passava hores gaudint de la seva visió, encara que fos a simple vista... Això va ser el primer any... El segon estiu va ser espectacular, amb una estada a Islàndia i a Groenlàndia, en l'Expedició Sheliu d'observació, fotografia i càlcul de l'altura de les aurores boreals pel mètode del paral·laxi...

I el tercer estiu?

Va consistir en dos temes: l'IAYC va ser un camp temàtic a Extremadura on vaig treballar en simulacions de meteorologia relatives a intensitats i direccions dels vents i, posteriorment, en Astrocam, al nord de Portugal; va ser una estada dedicada a l'astrofotografia. També vaig fer una altra estada a Anglaterra on treballem en dos programes: time-lapses i star-trails.

No vaig poder evitar quedar uns moments en silenci després d'aquestes paraules. Això sí que és fomentar les vocacions científiques... Em pregunto quants estudiants d'alt potencial podrien consolidar el seu interès per la ciència amb accions com aquestes... Com va començar la teva vinculació amb l'Agrupació?

El meu pare va assistir a un curs a la Astronòmica i em va dir que existia un grup de joves i em va animar a apuntar-me. Em vaig fer sòcia i aquí estic.

En què consisteix la teva col·laboració actual amb l'Agrupació?

D'una banda, col·laboro en la realització de tallers infantils. Consisteixen en donar una explicació temàtica adaptada a l'edat dels nens, la realització de manualitats sobre el mateix tema i una observació des de l'observatori de l'Agrupació. També ajudo en algunes celebracions d'aniversari infantils que tenen un contingut similar, afegint una activitat amb coets d'aigua i un «pica-pica». S'ho passen molt bé i a més aprenen... A més, amb **Gemma**

Domènech, Marc Torras i altres socis estem mobilitzant el grup de joves de l'Agrupació. Estem fent trobades i sortides i ens ho vam passar molt bé. Ànimo a tots els joves a participar!

I l'observació astronòmica que tal se't dóna?

Vaig fer el projecte de fi de batxillerat relatiu a les efemèrides del satèl·lit Io al voltant de Júpiter i del càlcul de la velocitat de la llum. Em va sortir bé i els meus pares em van regalar un petit telescopi. Amb ell he observat la Lluna i els planetes... Al grup de joves organitzem activitats i ho vam passar molt bé.

Magnífic. Quins són els teus projectes a partir d'ara?

Pel que fa als meus estudis vull finalitzar les dues carreres, la de físiques i la de matemàtiques; després m'agradaria fer un màster a l'estranger, tot i que encara és aviat per parlar de temes i destinacions... el que seria interessant és poder col·laborar aviat amb algun grup de recerca, fent pràctiques. Els meus temes preferits són l'astronomia i, en especial, l'astrofísica i ara també em crida l'atenció la biofísica.

Magnífic, hi ha molts temes en què la física té aplicacions pràctiques...

És cert; pel que fa a l'**Agrupació** vull continuar les meves col·laboracions amb nens i en temes divulgatius, així com en el desenvolupament i creixement del grup de joves... i estic oberta a més activitats.

Amb la teva voluntat i les teves capacitats podràs aconseguir tots els teus objectius. Estic segur.

Autor: Xavier Bros



**L'ASTRONÒMICA
DE SABADELL**