

Programa ALDA-IAASC

La búsqueda y detección de nuevos asteroides

*Por Horacio Osorio Herrera
Asociación Larense de Astronomía, ALDA*



La universidad Hardin-Simmons, en Abilene, Texas, confeccionó un programa de reducción de datos en imágenes para la cacería de asteroides.

El programa se denomina “Colaboración Internacional de Búsqueda Astronómica”, IASC (International Astronomical Search Collaboration).



El programa agrupa 16 instituciones educativas y astronómicas a nivel mundial y tiene como finalidad la búsqueda de asteroides.



A las instituciones participantes se les apertura en la página web del programa un enlace en donde se accede por una contraseña a los paquetes de imágenes, que usualmente se cuelgan cada dos días.

Las imágenes provienen de telescopios de 0,61 y 0,81 metros del Astronomical Research Institute, ARI, ubicado en Illinois.



All-Venezuela Asteroid Search Campaign

- ▶ Home
- ▶ Astrometrica
- ▶ Pan-STARRS Search
- ▶ All-Poland Asteroid Search
- ▶ All-Venezuela Search
- ▶ Volunteer List
- ▶ Discoveries & Observations
- ▶ Hall of Fame

September 19 through October 24, 2012

[ALDA Team A](#)

Image Set Assignments

[Unidad Educativa Rosa y Carolina Agazzi](#)

Image Set Assignments

[ALDA Team B](#)

Image Set Assignments

[Colegio San Pedro](#)

Image Set Assignments

[Liceo Hermano Juan - Club de Astronomía](#)

Image Set Assignments

[Instituto Universitario Jesús Obrero](#)

Image Set Assignments

[Colegio Las Colinas](#)

Image Set Assignments

[Liceo Hernán Valera - Club de Astronomía "Nicolás Copérnico"](#)

Image Set Assignments



[Liceo América Fernández de Leoni](#)

Image Set Assignments

[Liceo El Ujano - Club de Astronomía "Victor Rodriguez"](#)

Image Set Assignments

[Liceo Fernando Garmendía Yépez](#)

Image Set Assignments

[Liceo San Miguel - Club de Astronomía "Otto Cividanes Lira"](#)

Image Set Assignments



A comienzos de 2012, ALDA se entera de la existencia de este programa.

Por compromisos con otros países, el director internacional del programa, el Dr. Patrick Miller, le asigna a Venezuela las fechas 19 septiembre – 24 octubre.



Entre los meses de abril – septiembre se dictan cerca de 50 talleres en el uso del programa “Astrometrica”, programa base que usa IASC para la cacería de asteroides.

Se conforman 12 equipos de trabajo para el análisis de los paquetes de imágenes.

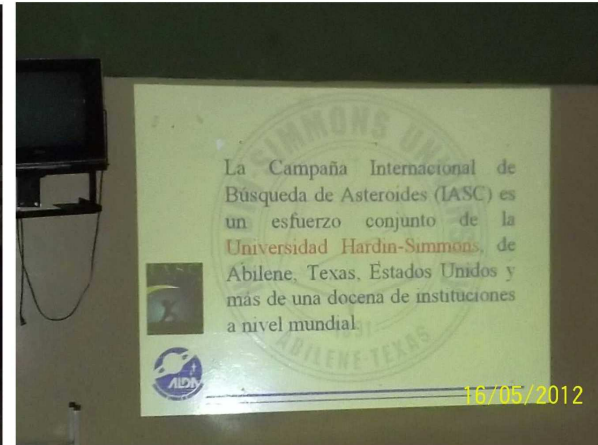


Dos equipos tuvieron que retirarse a última hora: el de la población de San Miguel, por fallas del servicio de internet en la zona. La lluvia incomunicó la población.

El club de astronomía “Nicolás Copérnico” por enfermedad del coordinador del mismo.



XI Conferencia Regional de Astronomía



XI Conferencia Regional de Astronomía



XI Conferencia Regional de Astronomía



XI Conferencia Regional de Astronomía



XI Conferencia Regional de Astronomía





La primera campaña se realiza entre los días 19 de septiembre y 24 de octubre.

10 equipos de trabajo, constituidos por 33 participantes analizan 232 paquetes de imágenes.

Se descubren 02 asteroides, los cuales reciben denominaciones provisionales 2012 SP29 y 2012 TE 71.



La primera campaña...

*Se realizan 13 descubrimientos preliminares
(asteroides nuevos, pero sin comprobación).*

Se observan 29 NEOs.

Se comprueban 12 NEOs.



La segunda campaña se realiza entre los días 25 de octubre y 29 de noviembre.

En ella participan 02 equipos de trabajo, constituidos por 08 participantes que analizan 83 paquetes de imágenes.

No se producen descubrimientos provisionales.



La segunda campaña...

*Se realizan 02 descubrimientos preliminares
(asteroides nuevos, pero sin comprobación).*

Se observan 05 NEOs.

Se comprueba 01 NEO.



La tercera campaña se realiza entre los días 30 de noviembre y 05 de enero.

06 equipos de trabajo, constituidos por 18 participantes analizan 133 paquetes de imágenes.

Se descubre 01 asteroide, el cual recibe denominación provisional 2012 XT154.



La tercera campaña...

*Se realizan 07 descubrimientos preliminares
(asteroides nuevos, pero sin comprobación).*

Se observan 20 NEOs.

Se comprueban 04 NEOs.



En resumen:

19 septiembre
24 octubre *10 equipos* *33 participantes* *232 paquetes*

25 octubre
29 noviembre *02 equipos* *08 participantes* *83 paquetes*

30 noviembre
05 enero *06 equipos* *18 participantes* *133 paquetes*

18 equipos *59 participantes* *448 paquetes*

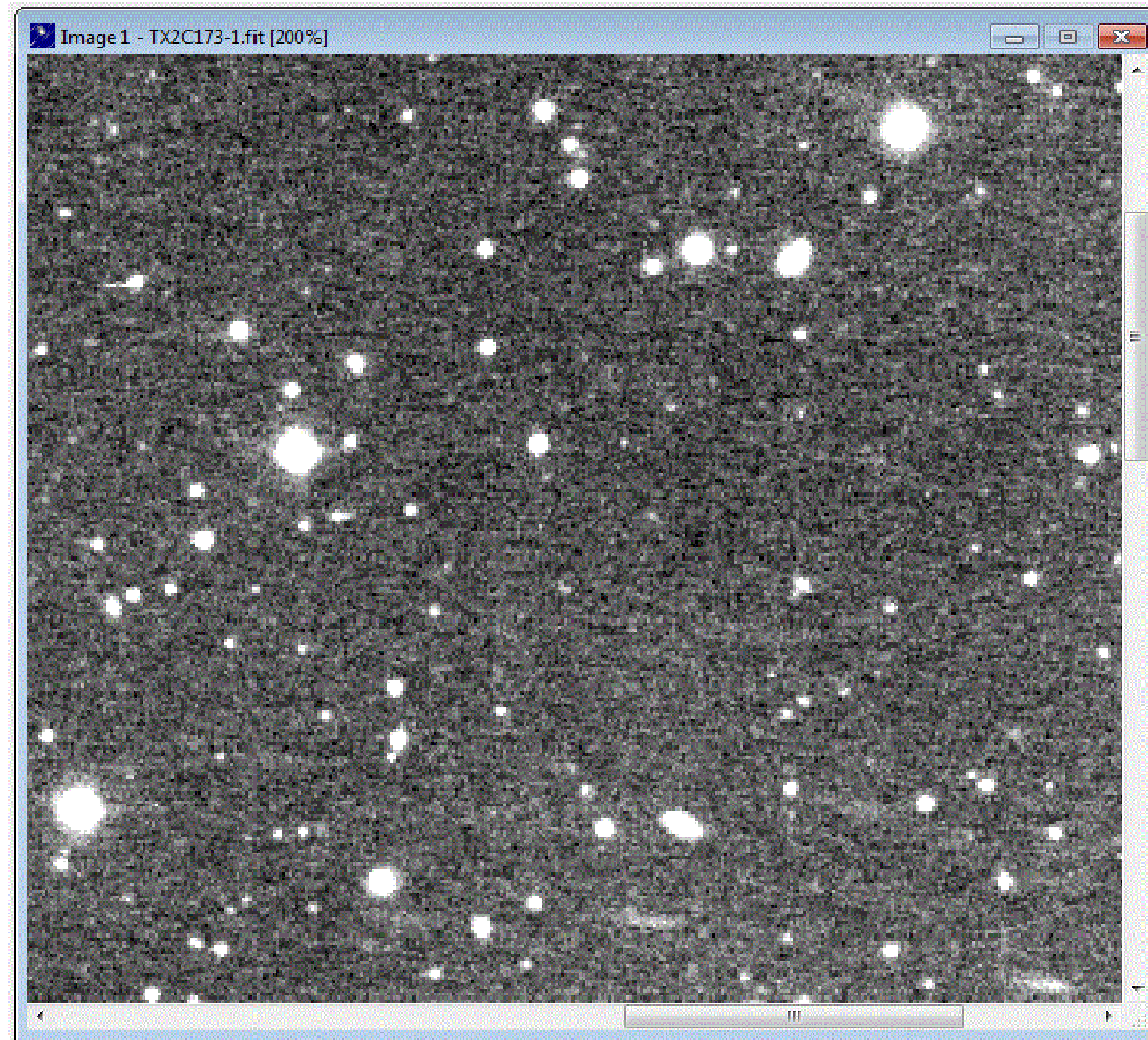




Primer descubrimiento: 2012 SP 29 (20 septiembre)



Segundo descubrimiento: 2012 TE 71 (09 octubre)



Tercer descubrimiento: 2012 XT 154 (14 diciembre)

Asteroides:

2012 SP29 (20 septiembre)

Jesús Guerrero

2012 TE71 (09 octubre)

José D. Rodríguez

2012 XT154 (14 diciembre)

David Oviedo



*La campaña para el año 2013 está
prevista para las fechas*

*20 septiembre – 25 octubre
15 equipos*

*03 diciembre – 07 enero
15 equipos*



Le enviamos invitación a asociaciones que hacen vida activa en Venezuela:

Quienes nos contestaron fueron:

Asociación Carabobeña de Astronomía, ACA.

Grupo Astronómico del Zulia, GAZ

Área Astronomía – UPEL Maturín



Las asociaciones interesadas en participar deben conformar un equipo constituido por:

Un docente del instituto. Preferiblemente vinculado a la asociación y con conocimientos básicos de astronomía

Un máximo de tres estudiantes de la institución educativa.



El docente recibirá el curso de inducción, fungirá de coordinador del equipo y multiplicador de la información.

Los estudiantes deben ser muy responsables, tener disposición de trabajar en equipo y disponer de conexión a internet en sus casas.



La cuarta campaña se encuentra en pleno proceso, tal como estaba previsto, se inició el pasado 20 de septiembre y se espera culminar el próximo 25 de octubre.

12 equipos de trabajo, constituidos por 44 participantes han analizado alrededor de 130 paquetes de imágenes.



XI Conferencia Regional de Astronomía



XI Conferencia Regional de Astronomía



All-Venezuela Asteroid Search Campaign

September 20 through October 25, 2013

- ▶ Home
- ▶ Astrometrica
- ▶ Pan-STARRS Search
- ▶ All-Venezuela Search
- ▶ All-Uruguay Search
- ▶ Volunteer List
- ▶ Discoveries & Observations
- ▶ Hall of Fame



Asociación Larense de Astronomía, ALDA Image Set Assignments	Iovenis – Juventud Astronómica Image Set Assignments
Complejo de Observación Astronómica Tayabeixo Image Set Assignments	Colegio Las Colinas Image Set Assignments
Universidad Politécnica Territorial Andrés Eloy Blanco Image Set Assignments	Liceo América de Leoni – Morán Image Set Assignments
Universidad Pedagógica Experimental Libertador – Barquisimeto Image Set Assignments	Astroaula Image Set Assignments
Universidad Yacambu Image Set Assignments	Universidad Pedagógica Experimental Libertador Image Set Assignments
Liceo Bolivariano El Ujano Image Set Assignments	Grupo Astronómico del Zulia Image Set Assignments



La cuarta campaña...

Se han realizado 07 descubrimientos preliminares (asteroides nuevos, pero sin comprobación).

Se han observado 30 NEOs.

Se han comprobado 06 NEOs.



La cuarta campaña:

Y la búsqueda continúa...

¡MUCHÍSIMAS GRACIAS!

