



La Divulgación Astronómica en el CIDA

Prof. Enrique Torres
Coordinador de programas Educativos
Centro de Investigaciones de Astronomía -
CIDA

XXI Encuentro Nacional de Aficionados a
la Astronomía
Caracas Oct 2009



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para Ciencia y Tecnología



cida

Fundación Centro de Investigaciones
de Astronomía "Francisco J. Duarte"



Comencemos por clarificar brevemente LA IMPORTANCIA DE LA ASTRONOMIA

- La astronomía es la más antigua de las ciencias naturales
- En principio, es considerada la “Madre de las Ciencias”
- Posse profundas conexiones culturales en toda la civilización humana
- Ofrece respuestas a las inquietudes fundamentales del hombre
- Es la ciencia mas integradora
- Representa un atractivo natural para niños y jóvenes
- Enseña a pensar de manera lógica ya que enseña el método científico
- Así, constituye una poderosa herramienta de motivación Científico-Técnica
- Amplia de manera sustancial la visión global del mundo y del universo
- En definitiva contribuye poderosamente a la formación del nuevo republicano
- Su desarrollo genera innumerables descubrimientos e inventos que han contribuido al avance general de nuestra civilización.
- Ofrece un laboratorio cósmico fundamental para el estudio de las propiedades básicas de la materia

Programas Divulgativos del CIDA

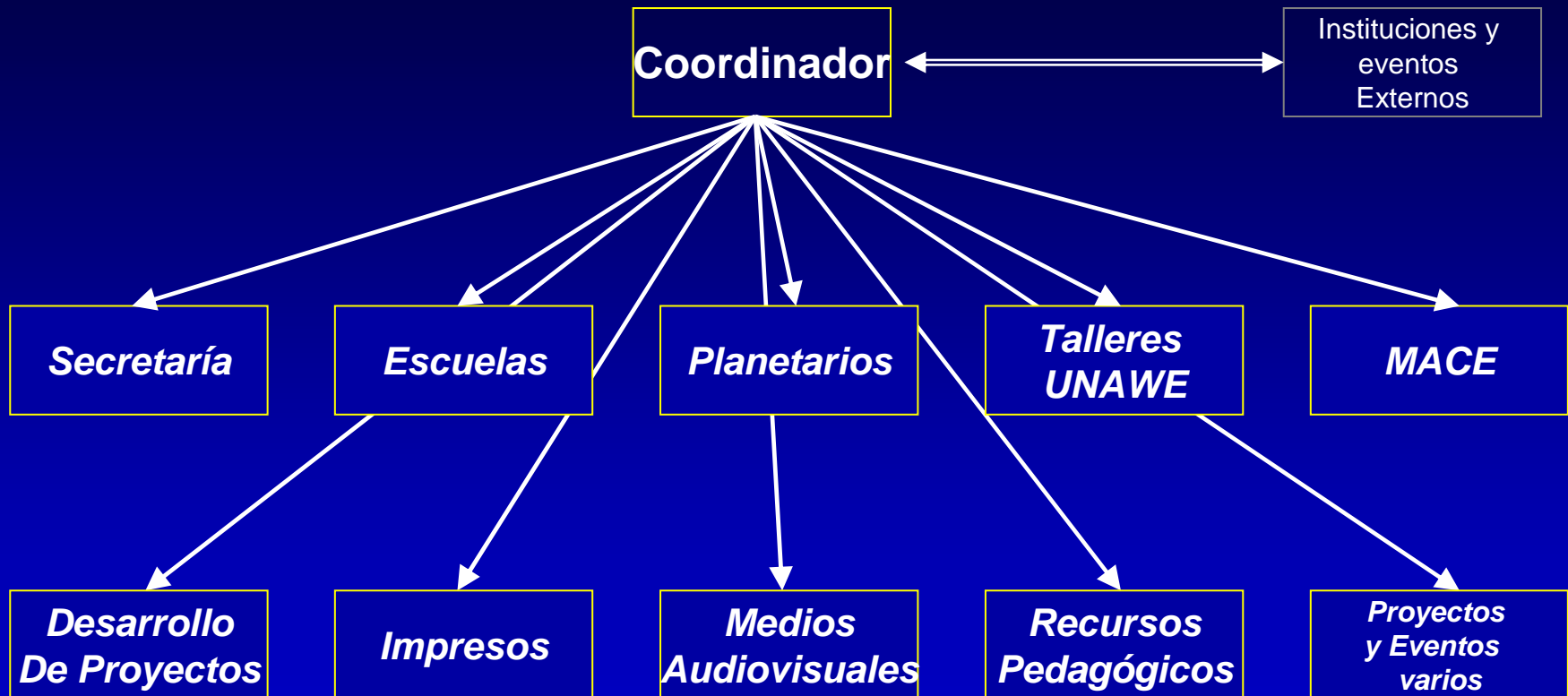
-Consecuente con ello el CIDA desarrolla múltiples programas para la divulgación y formación en escuelas y comunidades en Venezuela:

- **Programa Nacional de Divulgación Astronómica PRONDAE**
- **Planetario móvil Sidereum i**
- **Fascículos de astronomía para niños**
- **Profundización y expansión del programa “Conciencia Universo” UNawe por todo el país de la mano de los FUNDACITES y aficionados**
- **Sala escala cósmica en el museo de astronomía del observatorio**
- **Proyecto nacional ciencia en señas**
- **Ciclo de charlas un instante en el universo**
- **Taller de astronomía para docentes de educación básica e inicial TADEBI**
- **Planetarios portátiles itinerantes CIDA-IVIC**
- **Desarrollo del planetario digital**
- **ASTROBUS**
- **Atención a escuelas de la zona con actividades como:**
 - **Taller de astronomía para Docentes de Educación Básica**
 - **Teatro de Títeres en la biblioteca infantil de astronomía.**
 - **Charlas astronómicas**
 - **Observación - Planetario portátil en la escuela**
 - **Realización de murales astronómicos**
 - **Visita al Observatorio Astronómico Nacional con el Bus del CIDA**

- **Encuentro nacional de aficionados a la astronomía en el marco del día de la astronomía en Venezuela**
- **Plan Vacacional anual “Paseando por el Universo”**
- **Serie de micros para tv para niños y jóvenes sobre astronomía en general**
- **Micros periódicos de astronomía para radio**
- **Publicación de los 8 fascículos de astronomía de manera masiva y distribución a nivel nacional**
- **Conferencia o ciclos de conferencias a nivel nacional en las principales ciudades organizadas por el CIDA, FUNDACITES y grupos astronómicos locales con expositores de los investigadores, divulgadores y aficionados, con observación telescópica.**
- **Producción de material didáctico variado para la enseñanza de la astronomía**
- **Funciones masivas de los planetarios en el marco de eventos regionales de astronomía**
- **Presentación local y nacional del teatrino de títeres en astronomía**
- **Convenio con facultad de arte de la ULA para realizar trabajos comunitarios en:**
- **Micros animados (ya se ha realizado el primero)**

- **Cómics en astronomía (en curso)**
- **Murales de astronomía en las escuelas y sitios públicos**
- **Implementación del programa “El Galileoscopio” mediante la adquisición y distribución coordinada de cierta cantidad de telescopios armables desarrollado para el Año Internacional de la Astronomía 2009 (AIA2009) en dicho proyecto.**
- **Implementación del programa “De La Tierra Al Universo” para colocar gigantografías de telescopio espacial Hubble en las principales ciudades del país**
- **Programa “Grupo De Pequeños Astrónomos” en el cual participan los pequeños interesados en el universo y aprenden jugando de la mano de nuestros divulgadores y científicos para poco a poco irlos formando la temática astronómica del cual seguramente saldrán nuestros futuros científicos y astrónomos.**
- **Lograr la introducción de la astronomía en Venezuela para la educación básica**
- **Desarrollo del proyecto de Red de Centros nacionales de Formación y Divulgación Científico-Técnica**

Estructura de la Coordinación de Programas Educativos



Veamos algunos de ellos ...

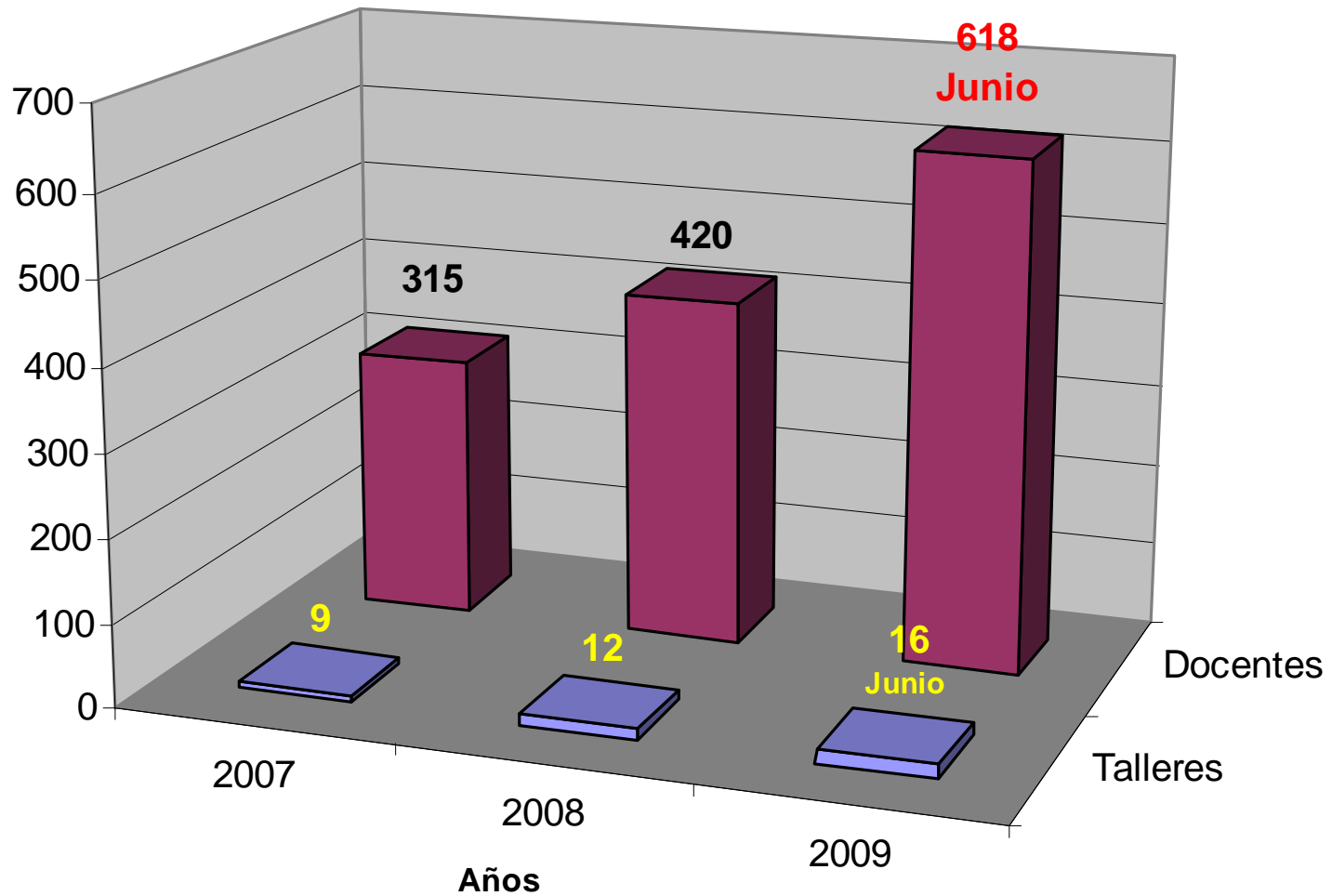
Taller CIDA-UNAWE



Múltiples Talleres por todo el país

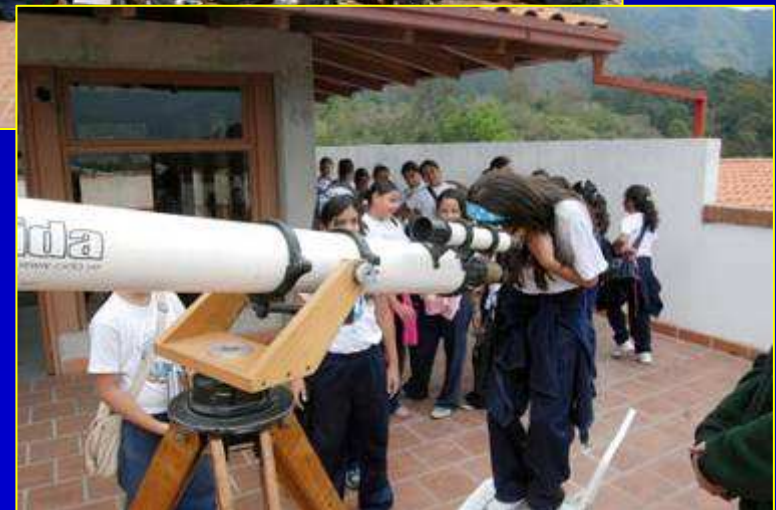


Programa UNAWE Venezuela 2007-08-09



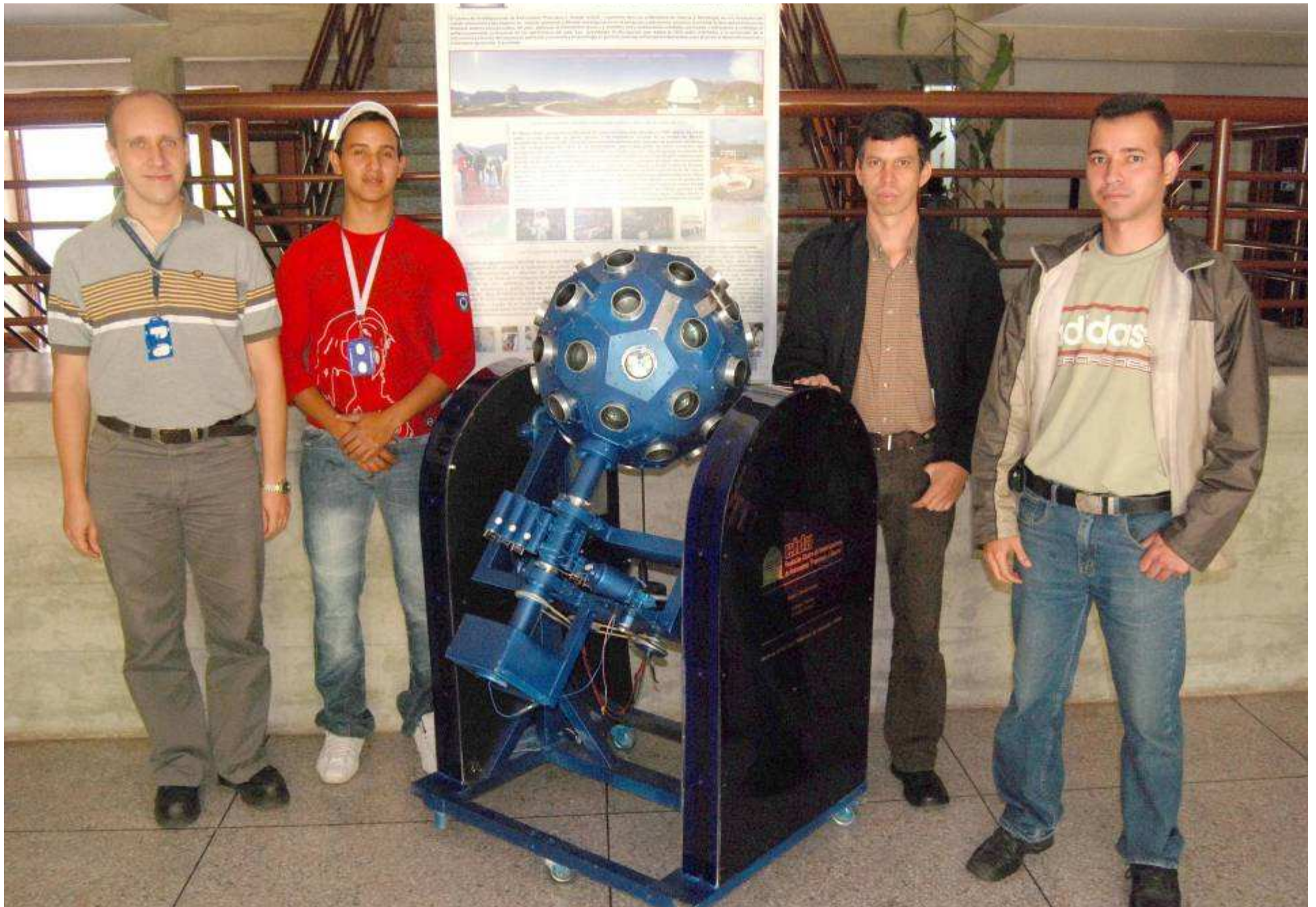
Talleres = 37, Docentes = 1353, Niños = 54.120

Intensa atención a Escuelas del estado Mérida



- Se ofrecen a las escuelas actividades como:
- Charlas y actividades pedagógicas
 - Visitas a la biblioteca infantil de astronomía
 - Visitas del planetario a las escuelas
 - Observación astronómica
 - Teatro de títeres
 - Asesoramiento en eventos y ferias
 - Visitas al Observatorio con el nuevo bus

Construcción del Primer Planetario Venezolano



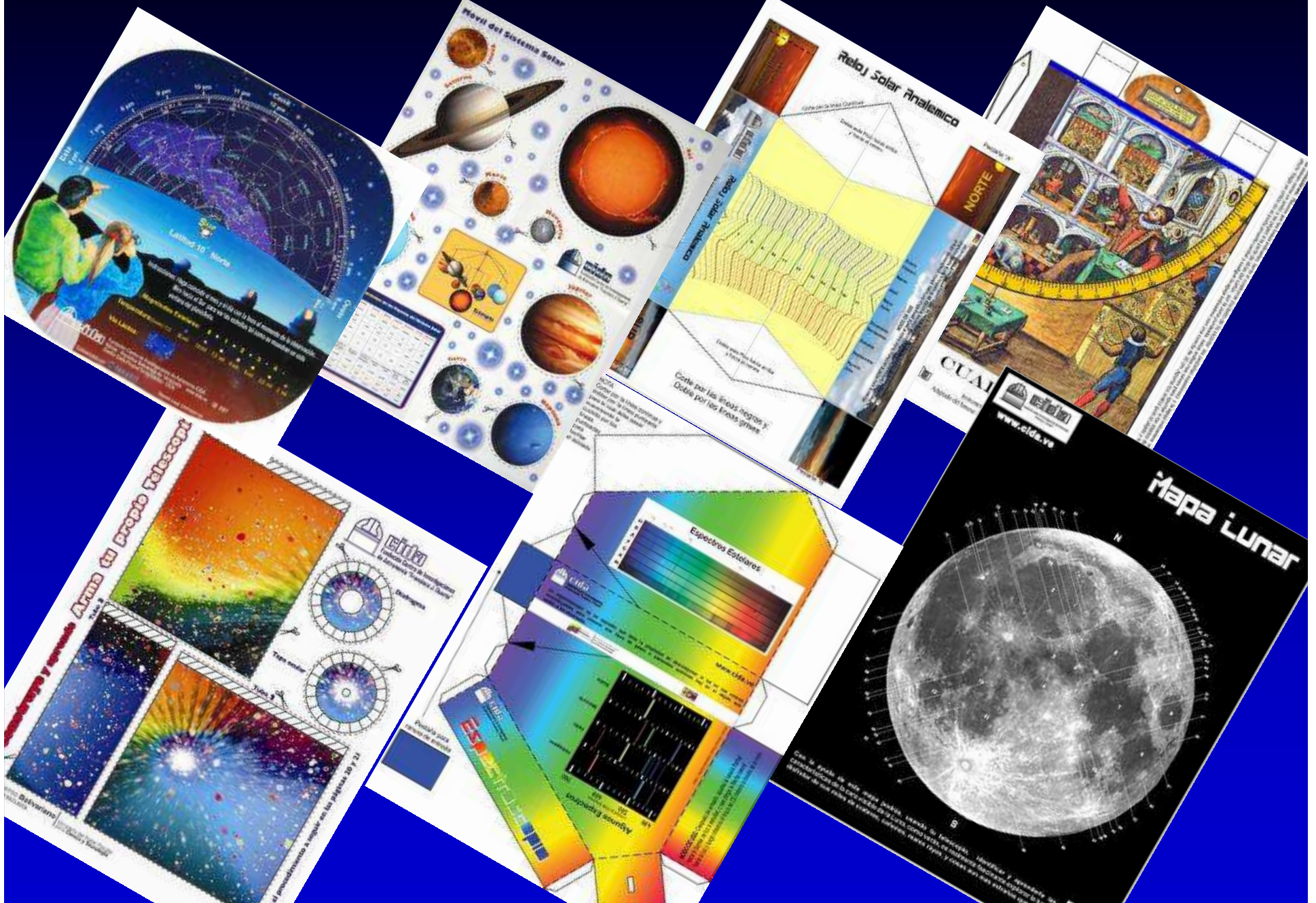
Masivas atención al público en Ferias Científicas



Revistas de Astronomía para niños con encartados educativos



Material Pedagógico Educativo



Intercambio de Experiencias entre docentes y niños



ME Ministerio del Poder Popular Para la Educación Zona Educativa #14

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

Escuelas Asociadas de la UNESCO

1er ENCUENTRO INTERNACIONAL DE ASTRONOMÍA (UNAWE) DE LAS ESCUELAS ASOCIADAS DE LA UNESCO Y EL CIDA DEL ESTADO MÉRIDA

LUGAR: MÉRIDA - VENEZUELA

FECHA: 19 de Noviembre de 2008

HORA: 8:00 A.M.

La Red de Escuelas Asociadas de la UNESCO, el Centro de Investigaciones de Astronomía CIDA, y el Comité UNAWE Internacional en su sede por Sur América, se complace en invitar al 1er Encuentro Internacional de Astronomía UNAWE, en el cual serán escuelas seleccionadas del estado Mérida como de otras zonas, invitadas expresando parte de sus trabajos realizados bajo el programa de astronomía para niños "Ciencia-Universo" (UNAWE). Dicho programa constituye uno de los proyectos pilares de la Unión Astronómica Internacional (IAU) y la UNESCO para el Año Internacional de la Astronomía 2009 y Venezuela fue seleccionada como uno de los países pioneros para desarrollar este programa.

Hacia el Año Internacional de la Astronomía 2009





1er Encuentro Internacional del Programa UNAWE en Venezuela



Multitud de trabajos astronómicos expuestos



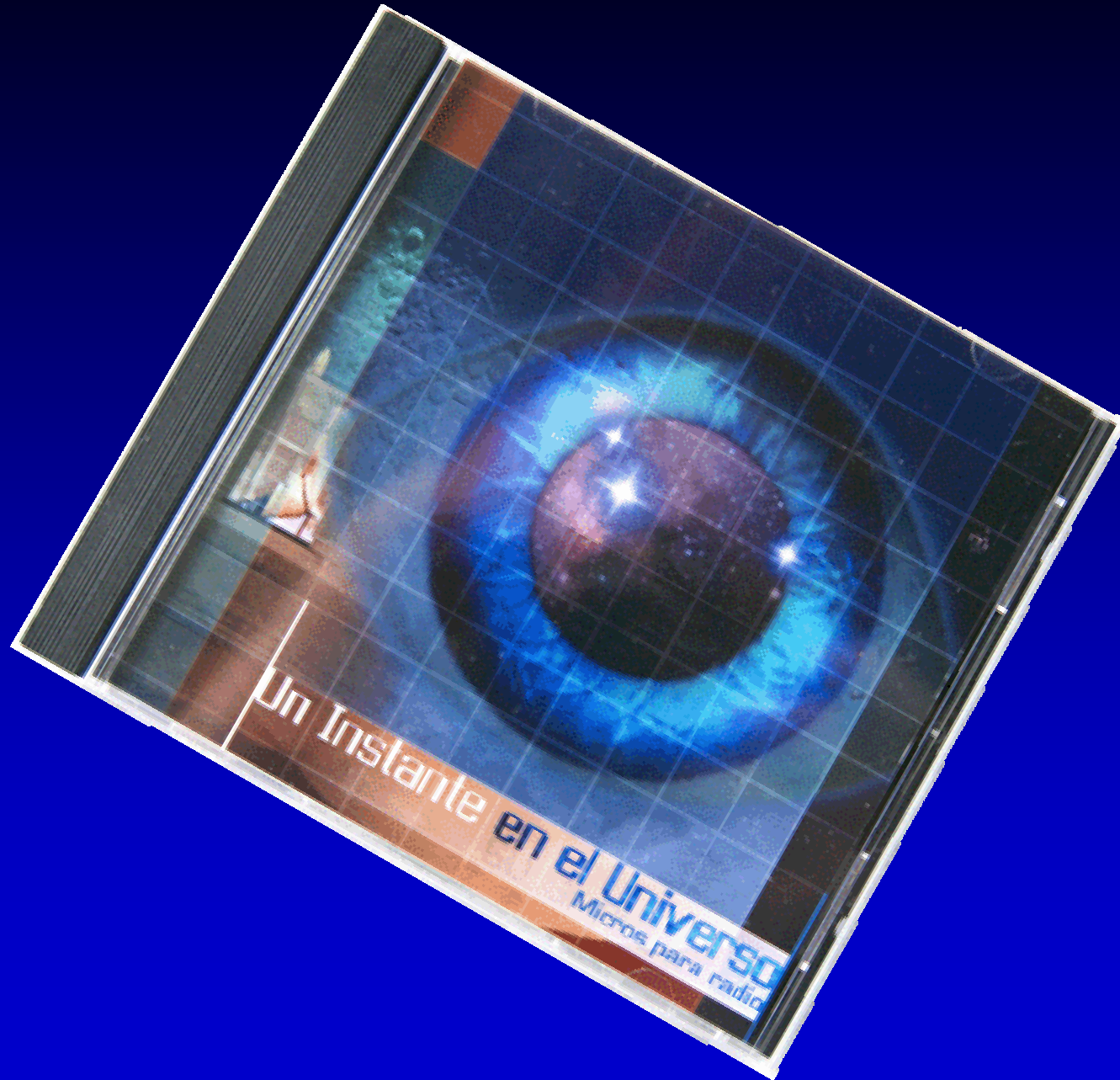
Planetarios portátiles itinerantes CIDA-IVIC



Ciclo mensual de Charlas Un instante universo (Nacional)



Micro programa radial "Un instante en el universo"



Franelas astronómicas para aficionados a la Astronomía



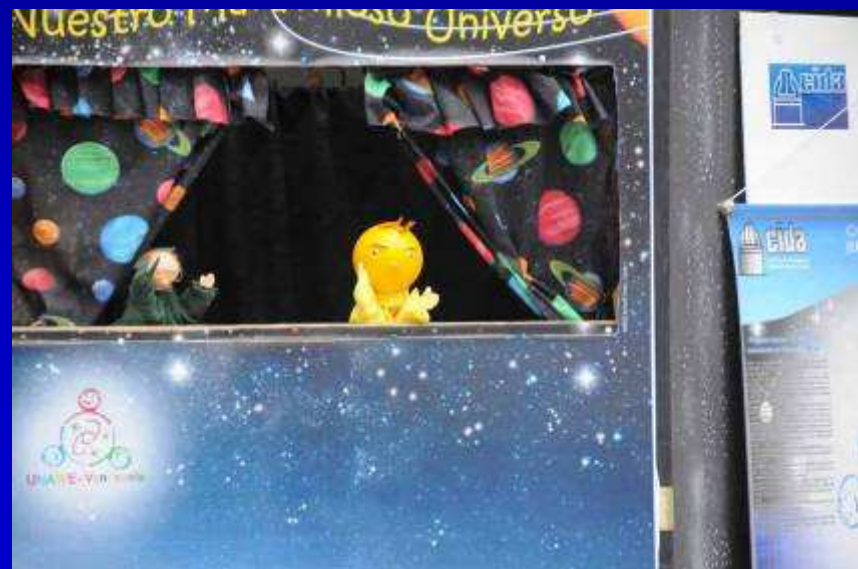
ASTROBUS



Micros animados para TV



Programa de Títeres en astronomía para escuelas y comunidades



Activa participación en Ferias Científicas nacionales



Trabajo con Aficionados y Publico en eventos astronómicos



Eclipse Lunar Total, 20 de Febrero de 2008



Fotografías
Antonio Ballesteros y
Coordinación de Divulgación
CIDA
Camera: NIKON D80
Tele: 450 mm
ISO: 100, 400, 600
Menda, 20/02/2008



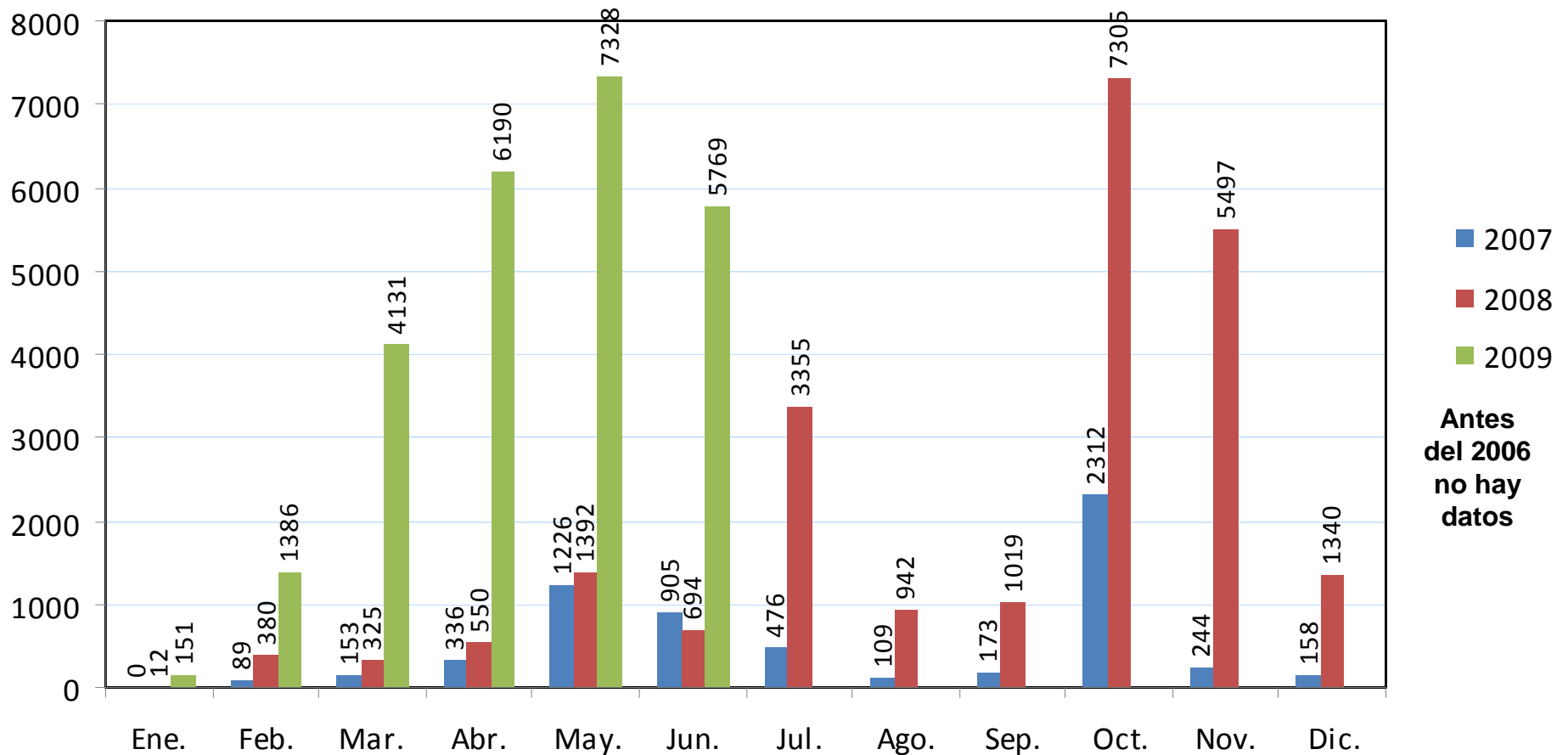
Asesoramiento a Estudiantes para Proyectos de Investigación



Personas atendidas por Divulgación

2007=6181 2008 = 22811 2009 = 24955(parcial)

Sin Incluir Visitantes del OAN



Proyectos en desarrollo para el AIA2009

- Intensificar Aplicación de Programa UNawe en Venezuela
- Programa de Vallas en las principales ciudades del País, “De la Tierra al Universo”
- Amplia difusión de micros de astronomía para radio y TV
- Extender Ciclo de Charlas “Un Instante en el Universo” a las principales ciudades del país
- Desarrollo del proyecto 100 horas de astronomía (2 al 5 de abril de 2009)
- Aplicación del programa “Hands on Universe” y el Galileo Teacher Training Program
- Proyección intensiva del nuevo Planetario del CIDA a nivel nacional
- Inauguración del Planetario Digital hecho en el CIDA
- Despliegue del Astrobus a lo largo del país
- Amplia Distribución de la Revista de Astronomía para niños en sus números del 2 al 8
- Producción de materiales pedagógicos para astronomía en conformidad con el programa “The Universe in a Box”
- Proyecto “Ciencia en Señas” (Lic. Johnny Cova)
- Adquisición y distribución de telescopios del programa GALILEOSCOPIO
- Proseguir trabajo intensivo con niños, docentes y escuelas en el territorio estatal
- Desarrollo y aplicación del las Olimpiadas Venezolanas de Astronomía en Septiembre 2009
- Introducción de la astronomía en el Nuevo Pensum educativo

Museo de Astronomía y Ciencias del

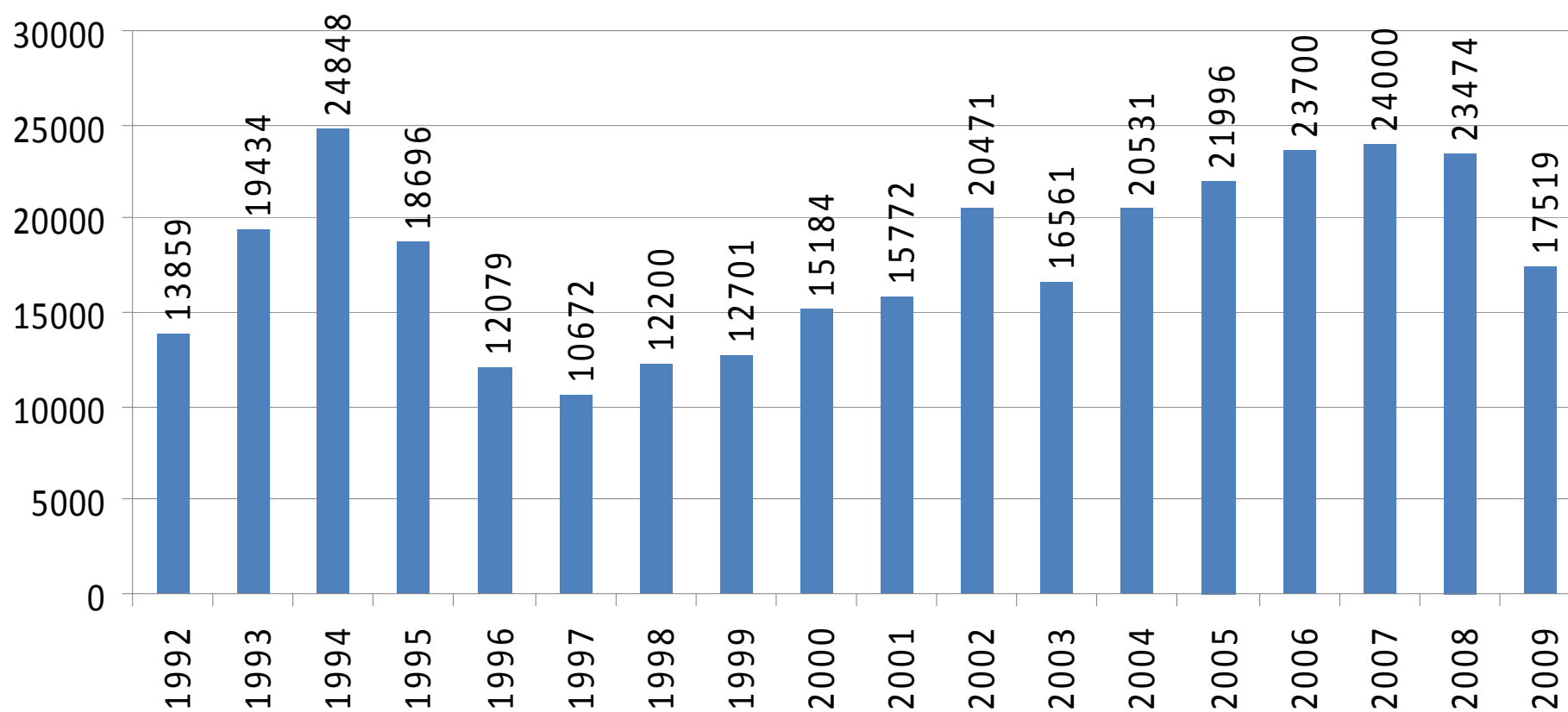


Proyecto Red Nacional de Centros de Formación y Divulgación Científico-Técnico

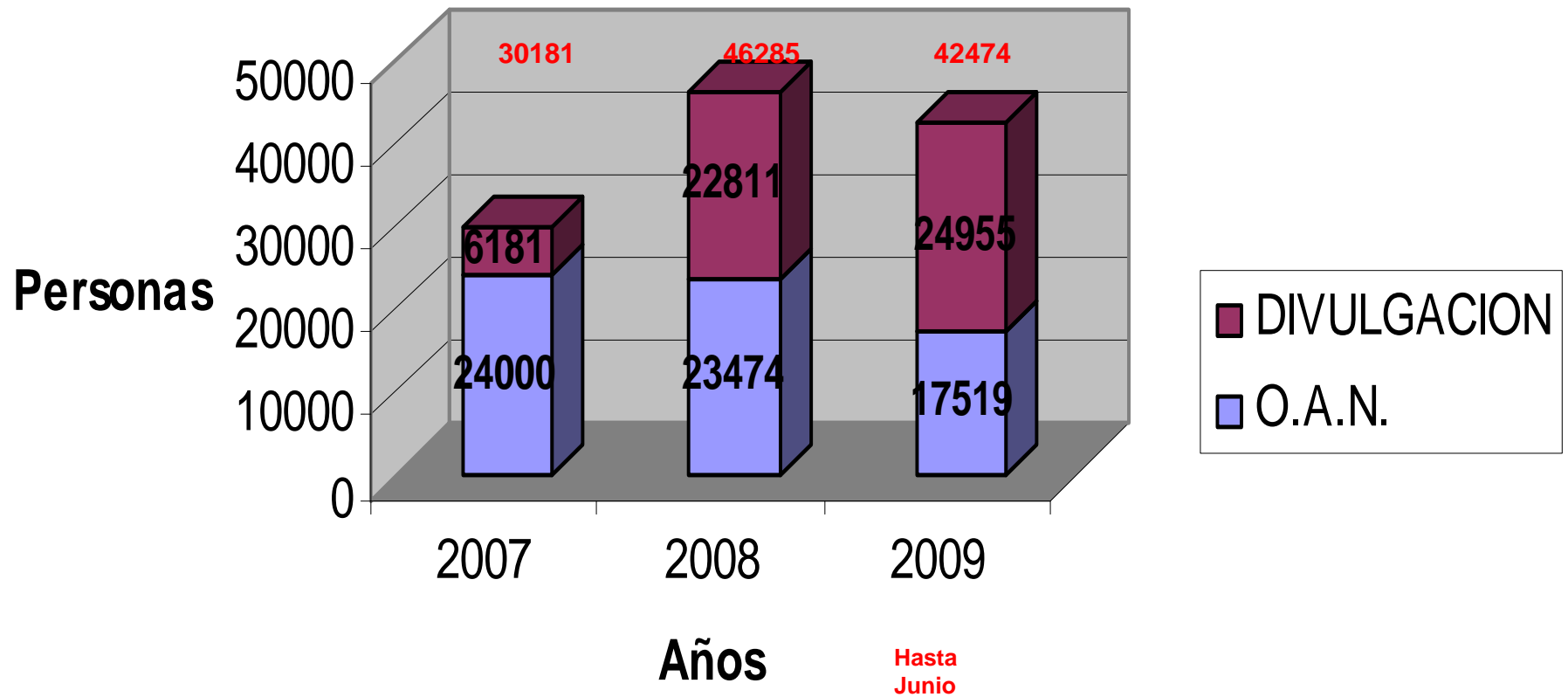
Considerando que la divulgación y formación científico-técnica de las comunidades es tarea principalísima de cualquier esfuerzo liberador como país autónomo; Desde el CIDA proponemos la creación de la Red Nacional de Centros de Formación y Divulgación Científico-Técnica basada en Planetarios grandes y pequeños, en los cuales se pueden abordar todas las áreas científico-técnicas en conexión con las necesidades de la comunidad



Visitantes Observatorio Astronomico Nacional, 1992-2009 hasta agosto, (323.697 visitantes)



PERSONAS ATENDIDAS POR LA COORDINACION DE PROGRAMAS EDUCATIVOS



Quizás lo mas importante...

Despertar y maravillar el corazón de los niños, por el deseo de conocer y entender los misterios del Universo, la vida y la consciencia, como objetivo trascendente del hombre en el Cosmos

