

## SESIONES ORDINARIAS

2001

## ORDEN DEL DIA N° 1979

## COMISION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Impreso el día 16 de mayo de 2001

Término del artículo 113: 28 de mayo de 2001

SUMARIO: **Descubrimiento** de estrellas magnéticas fuera de nuestra galaxia por científicos del complejo “El Leoncito”, provincia de San Juan. Expresión de beneplácito.

**1. Toledo.** (1848-D.-2001.)

**2. Fernández Valoni.** (1898-D.-2001.)

## Dictamen de comisión

*Honorable Cámara:*

La Comisión de Ciencia y Tecnología ha considerado los proyectos de declaración del señor diputado Toledo y del señor diputado Fernández Valoni, por los que se expresa beneplácito por el descubrimiento de las primeras estrellas magnéticas fuera de nuestra galaxia; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconseja la aprobación del siguiente

## Proyecto de resolución

*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Expresar beneplácito por el descubrimiento de estrellas magnéticas fuera de nuestra galaxia, que contó con la participación en forma conjunta de la astrónoma argentina doctora Olga Inés Pintado y los señores Hans Michel Maitzen y Ernest Paunzen, científicos del Instituto de Astronomía de Viena, desde el complejo “El Leoncito”, ubicado en la provincia de San Juan.

Sala de la comisión, 8 de mayo de 2001.

*Alejandro A. Peyrou. – Aurelia A. Colucigno. – Juan C. Farizano. – Teresa H. Ferrari de Grand. – René H. Balestra. – Alberto N. Briozzo. – Nora*

*A. Chiacchio. – Diego R. Gorvein. – Arturo P. Lafalla. – José L. Lanza. – Roberto I. Lix Klett. – Catalina Méndez de Medina Lareu. – Alejandra B. Oviedo. – Jorge R. Pascual. – Víctor Peláez. – Federico R. G. Soñez.*

## INFORME

*Honorable Cámara:*

La Comisión de Ciencia y Tecnología, al considerar los proyectos de declaración, transformados en proyecto de resolución, del señor diputado Toledo y del señor diputado Fernández Valoni, ha creído conveniente unificar ambas iniciativas en un mismo dictamen, por tratarse de un mismo tema. Asimismo, cree innecesario abundar en más detalles que los expuestos en los fundamentos que los acompañan, por lo que los hace suyos y así lo expresa.

*Alejandro A. Peyrou.*

## FUNDAMENTOS

1

Señor presidente:

Creemos necesario dicho reconocimiento para la doctora en física Olga Inés Pintado, quien fuese la encargada de las observaciones desde el complejo sanjuanino de “El Leoncito”, debido a que la Gran Nube de Magallanes sólo puede verse desde el hemisferio sur.

La astrónoma tucumana tomó los datos a través del telescopio durante cinco días, los cuales se realizaron durante noviembre de 1998, pero el análisis demandó dos años.

Los astros descubiertos tienen una temperatura en su superficie de diez mil grados centígrados, es

decir el doble de la temperatura del sol; conjuntamente el campo magnético que generan estos astros son unas treinta mil veces superior al terrestre.

La científica tucumana actualmente regresó a Estados Unidos de América a continuar con otras investigaciones.

Por toda la actividad descripta con anterioridad y el profundo interés científico que ha demostrado la doctora Olga Inés Pintado, entendemos esta Honorable Cámara debe reconocerla.

*Hugo D. Toledo.*

2

Señor presidente:

Es importante destacar el hallazgo llevado a cabo por la ciencia mundial, donde un equipo de astrónomos austríacos, doctor Hans Michel Maitzen y doctor Ernst Paunzen, del Instituto de Astronomía de la Universidad de Viena, con la colaboración de una física argentina, la doctora Olga Inés Pintado, realizaron un descubrimiento de las primeras estrellas magnéticas fuera de nuestra galaxia.

Estos astros se encuentran a 200 mil años luz de la Vía Láctea. Sus características más relevantes son que podemos encontrar en su superficie una temperatura que llega a los 10 mil grados centígrados y en comparación con el campo magnético que tiene la Tierra es 30 mil veces superior. La doctora Pintado explicó: "Es un trabajo muy cuidadoso; son estrellas muy lejanas y sus imágenes son débiles, lo que requiere un proceso de filtrado, para eliminar ruidos. Finalmente, logramos observar un cúmulo de astros que se encuentran dentro de las mismas nubes de gas".

Las observaciones fueron realizadas por la doctora argentina en el observatorio argentino de la provincia de San Juan "El Leoncito", un lugar con un promedio de más de 300 noches de buena visibilidad, que lo transforma en mejor que los centros chilenos del cerro Tololo y La Silla.

La citada astrónoma utilizó para mirar un sistema de fotometría de filtros desarrollados por su colega

del equipo de investigación, el austríaco doctor Hans Michel Maitzen. Tomar los datos con el telescopio de 2,15 metros del principal complejo astronómico argentino demandó días en noviembre de 1998, y el análisis que llevó al descubrimiento, unos dos años.

Esta Honorable Cámara debe manifestar su agrado ante la evidencia de que los científicos argentinos sigan demostrando por el mundo su capacidad y su empeño, en mejora de la ciencia mundial.

*José L. Fernández Valoni.*

## ANTECEDENTES

1

### Proyecto de declaración

*La Cámara de Diputados de la Nación*

DECLARA:

Expresarle beneplácito, satisfacción y reconocimiento a la doctora en física Olga Inés Pintado que actuó en esta investigación en forma conjunta con los científicos del Instituto de Astronomía de Viena, los señores, Hans Michel Maitzen y Ernest Paunzen, en el descubrimiento de las primeras estrellas magnéticas fuera de nuestra galaxia.

*Hugo D. Toledo.*

2

### Proyecto de declaración

*La Cámara de Diputados de la Nación*

DECLARA:

Su beneplácito por los logros obtenidos por el equipo de científicos austríacos, que con la participación de la astrónoma argentina doctora Olga Inés Pintado, realizaron un importante descubrimiento de estrellas magnéticas fuera de nuestra galaxia, desde el complejo "El Leoncito", ubicado en la provincia de San Juan.

*José L. Fernández Valoni.*