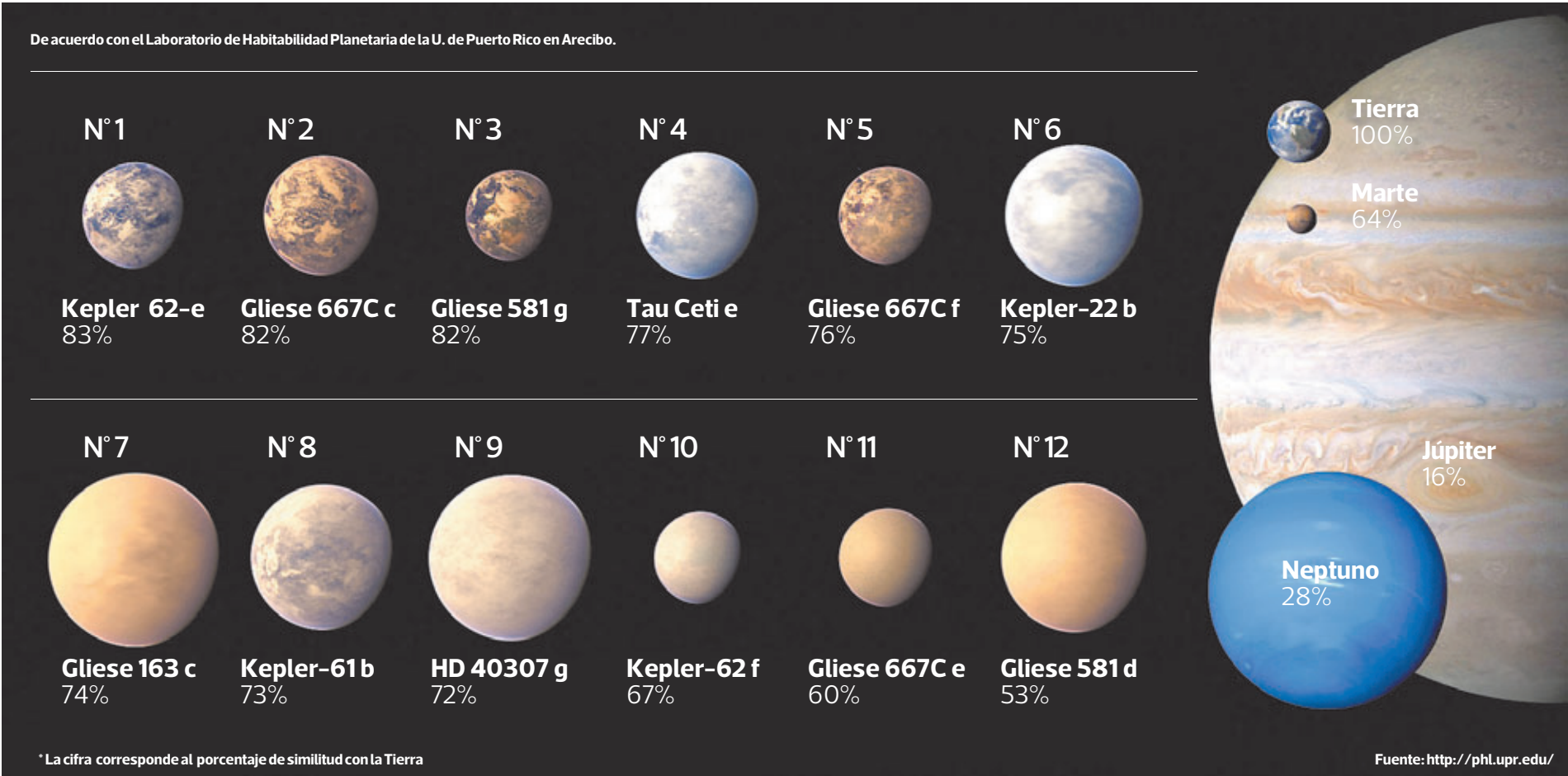


EXOPLANETAS POTENCIALMENTE HABITABLES

exoplanetas han sido confirmados como tales. Otros 3.588 son candidatos a serlo. confirmaron el primer exoplaneta: 51 Pegasi b. Pero en 1989 se había hallado HD 114762 b.



Exoplanetas descubiertos superan los mil y 50% fueron hallados desde Chile

- Ayer, la cuenta llegó a 1.010 planetas, de los cuales 12 tendrían más condiciones para la vida.
- Cuatrocientos de los cerca de 500 planetas detectados desde Chile son del observatorio La Silla.

Cristina Espinoza

“Recuerdo los días en que me sabía el nombre de todos los planetas conocidos. Esos días han quedado atrás”, cuenta el astrónomo Paul Butler, del Carnegie Institution, de EE.UU., uno de los más exitosos cazadores de exoplanetas. Eso, porque desde 1995,

cuando comenzó la búsqueda metódica de planetas fuera del Sistema Solar, la cuenta ha crecido exponencialmente y ayer pasó los 1.000, según el registro que el astrónomo Jean Schneider lleva desde 1995 en www.exoplanet.eu. Según el astrónomo, cerca de 500 de los 1.010 planetas descubiertos y confirmados

hasta ayer -cifra que permitió sobrepasar la barrera de los mil planetas- han sido descubiertos desde Chile, “con los telescopios internacionales en La Silla y Paranal (ESO) y el (PSF) de Las Campanas. De ellos, 400 en La Silla”, dijo a **La Tercera**. Aunque Schneider no es amigo de celebrar el llegar a los mil exoplanetas sólo por

el número, sí dice que el que sean tantos es un hito para la astronomía. “El número exacto no importa. Pero sí detectar más y más para incrementar las posibilidades de detectar vida en ellos”. **Múltiples equipos** Paul Butler ha detectado cerca de 200 planetas fuera de nuestro sistema, en el

Programa de Búsqueda de Planetas de Lick-Carnegie, entidad que ha descubierto casi el 70% de ellos. Pero no es el único equipo buscando nuevos mundos. En Chile, al menos tres equipos trabajan en ello, e incluso cooperan entre sí. El grupo de Dante Minitti en la U. Católica, ha descubierto 24 exoplanetas. El de Andrés Jordán, también de la UC, ha hallado tres y prepara la publicación de otros cinco. Ambos colaboran con el equipo de la U. de Chile, de Patricio Rojo y James Jenkins. Este último también colabora con un grupo inglés y ha sido parte del descubrimiento de una veintena de planetas. Uno de ellos, Tau Ceti e, es el exoplaneta más cercano a la Tierra -ubicado a 12 años luz- y a una distancia de su estrella que le permitiría tener agua líquida, por lo que podría ser favorable para la vida. “En la actualidad llegan tantos datos que en un momento hay

otros 10 o 20 planetas que se están escribiendo para las revistas”, dice a **La Tercera** Abel Méndez, director del Laboratorio de Habitabilidad Planetaria de la U. de Puerto Rico, donde miden el potencial de vida de los planetas encontrados. El equipo ha preparado un ranking con los 12 planetas que cumplen algunas de las condiciones para albergar vida (**ver imagen**). Méndez explica que la habitabilidad depende de varios factores, pero hay dos medibles fácilmente: tamaño del planeta y su órbita, que involucra la distancia con su estrella y permite conocer su temperatura. Tomando sólo esos elementos, el exoplaneta más parecido a la Tierra es Kepler 62-e, que tiene un 83% de similitud. “Quisiéramos conseguir uno cerca del 100%, pero cualquiera sobre 50% ya es interesante. De 80% hacia arriba ya es muy parecido a la Tierra”. ●

El fósil de cría de dinosaurio mejor preservado

En 2009, un estudiante secundario llamado Kevin Terris descubrió, en forma casual, parte de un hueso que estaba en una roca. Cuando estudiaron la piedra supieron que eran los restos de un cráneo. Pero recién ayer se conoció el resultado de ese hallazgo: se trataba de la cría de un dinosaurio Parasauro-

lophus, herbívoros que habitaban EE.UU. hace 75 millones de años y que de adultos llegaban a medir hasta 7,6 metros. La cría, apodada el pequeño Joe, apenas tenía un año de vida cuando murió y medía 1,83 metros, aunque ya le había brotado la cresta de tubo que caracteriza a su especie.

Se trata del esqueleto fosilizado más pequeño y completo que se conoce de estos icónicos dinosaurios. Según los expertos del Museo Raymond M. Alf de Paleontología, usaban ese tubo largo, huesudo y hueco en la parte superior de su cráneo como una suerte de trompeta para comunicarse entre ellos. ●



►► Un Parasaurolophus adulto y el pequeño “Joe”. FOTO: REPRESENTACION ARTISTICA DE LUKAS PANZARIN



►► Huesos de Joe. FOTO: RAYMOND M. ALF MUSEO DE PALEONTOLOGIA