

RECLAME
SU
VIDEO

CON ESTA EDICION: EL CAPITULO CINCO DE LA ARGENTINA MISTERIOSA

DESCUBRIR

Año 4 - Nº 40
Noviembre de 1994
\$ 9,90

17.000 AÑOS DE HISTORIA CONTADOS A TRAVES
DE LAS MAS BELLAS OBRAS DE ARTE

DOCUMENTO
EXCLUSIVO
FOTOGRAFICO

EL HOMBRE

y lo SUBLIME

Desde las pinturas
rupestres
al arte chino,
de Leonardo
a Picasso,
del Greco a Dalí.

COMPUTACION



LOS NUEVOS
MUNDOS FRACTALES

BIOLOGIA

VIVIR
EN UN
BLOQUE
DE
HIELO

INVESTIGACION

¿ES MACHISTA LA
CIENCIA ARGENTINA?

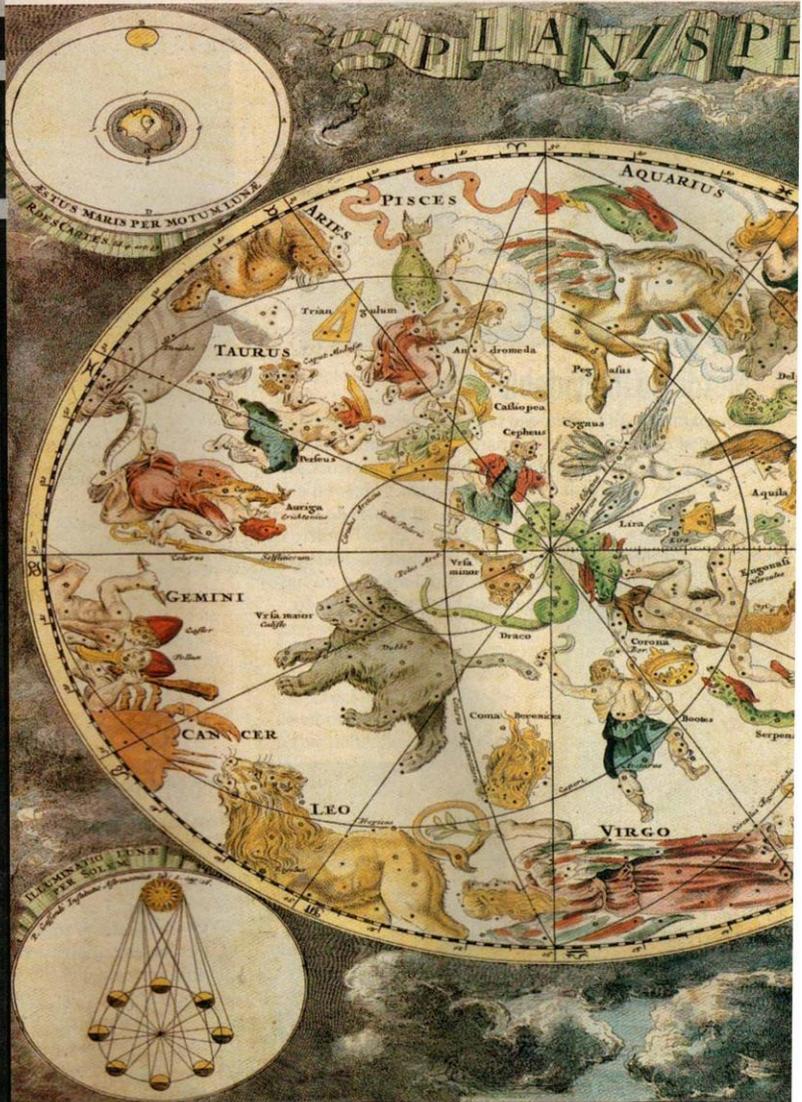


Astrología: CUANDO EL HOROSCOPO FALLA

Bolivia \$ 15 - Brazil R \$ 10 - Chile \$ 4.500 - Ecuador \$ 6.400 - España \$ 6.400 - EE.UU., U.S.S. \$ 9,90 - Paraguay \$ 20.000 - Venezuela Bs. 10.900 - Uruguay \$ 44

ASTROLOGIA INFORME ESPECIAL

DESDE QUE CLAUDIO PTOLOMEO SENTÓ LAS BASES DE LA ASTROLOGIA, ALLÁ POR EL AÑO 150 DE NUESTRA ERA, ALGUNOS HOMBRES HAN SUCUMBIDO A LA IDEA DE "PREDECIR EL FUTURO" GUIÁNDOSE POR EL MAPA DE LAS CONSTELACIONES. PARA ELLOS, EL LUGAR Y LA FECHA DE NACIMIENTO SON EL OJO DE LA CERRADURA POR DONDE ESPIAR EL PORVENIR, COMO SI SE TRATASE DE UNA LOTERIA, EN LA QUE POCOS ACIERTAN.



¿Sirven los HOROSCOPOS?



La astrología como *oficio personalizado* no suele estar demasiado expuesta al ridículo. El éxito o el fracaso del pronóstico se limita a la íntima relación que se establece entre el astrólogo y el consultante. En general, el cliente se dirige a la consulta con las defensas bajas: el solo hecho de acudir a un profesional de la adivinación proporciona varias pistas sobre su personalidad. No iría allí si no estuviera predispuesto a confiar en la *carta natal* como procedimiento útil para obtener la “información” que desea conocer. Naturalmente, vive en un clima de incertidumbre y experimenta dificultades anímicas. ¿Las más comunes? Toda crisis que se derive de la triple

Por Alejandro Agostinelli

alianza formada por la salud, el dinero y el amor. La visita encuentra su justificación porque el consultante reniega en cualquiera de esas tres alternativas que tiene la vida. En ese momento tiende a ser alguien vulnerable, sugestionable, dispuesto a impresionarse. Necesita una palabra de aliento, orientación y consejo. Espera oír halagos y que le anuncien golpes de suerte, no desgracias. Que levanten su autoestima, que en esas circunstancias suele estar por el suelo, y que alguien le dé fuerzas para superar la mala racha por la que está pasando.

Però el creyente en la astrología tampoco es un cheque en blanco. Conoce las característi-

cas básicas de personalidad que le atribuye el horóscopo y no aceptará con resignación nada que se aparte groseramente del estereotipo que encarna su signo solar. El astrólogo lo sabe; de hecho, comparte códigos similares. También sabe que no tiene que arriesgar más de lo necesario. Por eso, el perfil astrológico típico se basa en el llamado **efecto Barnum**, según el cual *la gente tiende a aceptar proposiciones vagas, ambiguas y generales como descriptivas de su propia personalidad*. Esto no quiere decir que el cliente siempre se conforme con generalidades. De ahí que, en sus pronósticos, el astrólogo deba intercalar afirmaciones que generen una **ilusión de certeza**, aunque en el fondo sean ambivalentes o estén vacías de significado.

CUANDO LOS ASTROLOGOS FALLAN

Con todo, el verdadero milagro sucede cuando se activa un fenómeno que la psicología conoce como **memoria selectiva**: el cliente recordará los aciertos, pero no la larga lista de fracasos. El "éxito" muchas veces ni siquiera lo es, pues suele ser una **reinterpretación hecha a posteriori**, que tergiversa lo que realmente se dijo. Los yerros, en cambio, pasan inadvertidos: es la escoria que fluye sin trabas a través del tamiz mnémico, hasta que se extingue por decantación natural. Después de todo, ¿a quién le interesa recordar aquello que no ha ocurrido?

Esta astrología individual, muy parecida a otras formas de adivinación, es la menos sensible al desprestigio público y disfruta de amplia aceptación social. Si el consultante sale decepcionado, nada dirá del supuesto engaño; menos si es un creyente fiel, que se inclinará a cuestionar la eficacia del astrólogo antes que a la astrología como "ciencia".

LAS PREDICCIONES MUNDANAS. Esta especialidad, que consiste en tomar como fecha clave la hora y el día en que fue declarada la independencia de un país u otros hitos considerados importantes (como el momento de asunción, si se trata del presidente electo, o la fecha en que se iniciaron las hostilidades, en el caso de un conflicto), ayuda a comprender otros mecanismos que operan detrás del pensamiento astrológico. Este tipo de predicción también se basa en el efecto de Barnum y de memoria selectiva, pero —a diferencia de la astrología personal, que difícilmente escapa de la esfera privada— su exactitud puede ser comprobada por cualquiera porque los pronósticos se refieren a sucesos conocidos: los resultados están impresos y a la vista de todos. Año tras año, los astrólogos más populares retienen sus profecías en libros que alcanzan cifras de venta siderales, equiparables a los recetarios de cocina, los manuales de autoayuda o los ensayos de actualidad política. El mercado es tentador: según un sondeo realizado en 1992, el 81 % de los argentinos confesó leer los horóscopos, mientras que un 67 % manifestó creer que las posiciones de los astros constituyen datos relevantes para caracterizar personas o sucesos.

Buena parte de los astrólogos parece necesitar del rodeo para reforzar el efecto de afirmaciones más bien banales: en sus textos, el pronóstico audaz viene a continuación de extensas disquisiciones de magra relevancia. Otros se evitan el riesgo de toda precisión y recurren al uso de **frases ambiguas, impresionantes pero huecas, obviedades**, reduciendo el vaticinio a generalidades. Ejemplo: "Argentina: del 9-11-93 al 9-3-94 puede suceder todo lo bueno o todo lo malo" (**ambivalencia**). El presidente Menem "consolida dentro de sí mismo un sueño: lograr para su país lo mejor" (**deseo de impresionar**); "entre el 2-3 al 2-7-94, posibilidades de viaje" y "algún allegado enfermo"... (**obviedad, ambigüedad**) (FZ, oct. 1991). El párrafo —típicamente astrológico— es ilustrativo porque se advierte un intenso aprovechamiento de los tres recursos.

32 • DESCUBRIR • NOVIEMBRE 1994

ABREVIATURAS

CHBA: Círculo Hermetista de Buenos Aires.

BC: Blanca Curi.

HF: Herfais.

HG: Horangel.

SLH: Sonia Larsen Hordh.

FZ: Fabio Zerpa.

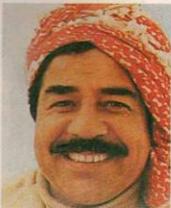
El mes y el año que siguen al nombre del autor de la predicción corresponden al pie de imprenta del libro donde fue publicada. Los pronósticos son para el año posterior, salvo donde se especifica lo contrario.

Nadie es profeta (fuera de) su tierra



Dan Quayle (cuando todavía era vicepresidente de EE.UU.): "Sus objetivos estarán encaminados hacia la conquista del poder..." El vaticinio continúa descontando que Quayle será el nuevo presidente electo (FZ, oct. 1991).

La deteriorada imagen de Quayle fue una de las principales causas de la derrota de George Bush a manos de Bill Clinton. El gobernador demócrata puso fin a 22 años de control republicano en la Casa Blanca. Asumió el 3/11/92.



Saddam Hussein: "En 1992 deberá estar prevenido ante atentados o accidentes en que su vida estará en peligro" (FZ, oct. 1991). Sin novedad.

América latina en llamas:

● "Una rebeldía generalizada de los países se gestará contra el país del Norte (HF, oct. 1992). Sin novedad.

● "Habrá probabilidad de que aparezcan nuevas dictaduras, tanto personales como militares" (HF, oct. 1992). Sin novedad.

● "Posiblemente al promediar 1993 se suscitará una confrontación diplomática (entre la Argentina y un país vecino)" (HG, oct. 1992). Sin novedad.



Reina Isabel de Inglaterra:

● "El plazo astral para un cambio se ha cumplido y creo que dentro de 1992 (o antes que finalice 1993) se concretará la abdicación y entonces Inglaterra tendrá un rey en el trono" (HG, dic. 1991). ● "Plutón podría frustrar los proyectos sucesorios de la reina Elizabeth o al menos provocar una molestia incertidumbre" (HG, nov. 1992).

Isabel II sigue incólume en el trono real, que ocupa desde febrero de 1952.

Gran atentado: "La opinión pública mundial se verá conmovida por atentados de proporciones a figuras políticas y de la realeza. Fecha crítica: 23 de marzo de 1993" (HG, nov. 1992).

El único atentado grave contra una figura política o de la realeza que sucedió durante ese mes fue contra el presidente de Togo. Pero la noticia pasó casi inadvertida porque el mandatario resultó ileso.

Israel: Conflicto con la guerrilla apoyada por Irán



y Siria. "Posición favorable en junio de 1994. El premier Yitzhak Rabin podrá aprovechar con eficacia los influjos benéficos de Plutón en la realización de transformaciones que dejan atrás los lastres del pasado... clima social de confianza y seguridad" (SLH, oct. 1993).

El 13/10/93 Israel firmaba el acuerdo de paz de autonomía para Palestina y el optimismo era un lugar común. Pero la astróloga no contó con que el "clima de confianza y seguridad" acabaría en una escalada de sangrientos atentados en ciudades extranjeras como el que destruyó la sede de la AMIA, el 18 de julio, considerado el ataque terrorista contra civiles más grande de la posguerra.



Fernando Collor de Mello, ex presidente del Brasil:

● "Dificultad para imponer criterios progresistas por presiones que actuarán desde las sombras. Temple para luchar contra las vicisitudes. Febrero y marzo serán decisivos" (HG, dic. 1991). ● "Necesita realizar un tipo de tareas que le permitan volcar su interés por el prójimo y su necesidad de ayudarlo. Es un ser leal a sus principios. Puede so-

bresalir en tareas humanitarias o de servicio" (FZ, oct. 1991).

El 28/10/92, el Senado abrió el histórico juicio político contra el jefe de Estado, quien se enfrentó a una destitución definitiva acusado de "ventajas económicas indebidas". Renunció a su cargo el 29/12, y asumió luego Itamar Franco. Paulo César Farias, principal funcionario acusado por corrupción, reveló que Collor se quedó con un "vuelto" de 8 millones de dólares de los 28 millones que sobran de la campaña electoral.



Carlos Pérez: vertiginosa carrera... hacia la cárcel.

● "Este año será mejor que 1991. A partir del 10/10/92 un armónico Trígono sobre su Luna natal promoverá ideas que aumentarán su prestigio y apoyo popular" (HG, dic. 1992). "Firmeza para superar obstáculos... a partir del 10/10/93 comenzará una era de cambios más propicios debido a que el benéfico Júpiter ingresará en Escorpio, signo de este mandatario" (HG, nov. 1992). ● (El presidente) Carlos Andrés Pérez conseguirá borrar su enjuiciamiento por peculado (y) regresará a la arena política en el curso de 1994" (BC, oct. 1993). *El 19/5/94 Pérez se convirtió en el primer ex presidente latinoamericano en conocer una cárcel por dentro. Fue acusado por corrupción y malversación de 17 millones de dólares de fondos públicos. El 2/2/94 asumió el gobierno el viejo dirigente Rafael Caldera, líder de la*

coalición opositora. Al ex mandatario se lo tragaron las "arenas movedizas" de la política venezolana sin dejar rastros: fue excluido hasta de su propio partido.

Profecías Científicas?

Invasión aplazada: "La Guerra de las Galaxias, con EE.UU., a la cabeza, iniciará nuevos intentos de llegar a otros planetas. Se aprobarán fantásticos proyectos para lograr finalmente la instalación de una base en la Luna e iniciar desde allí la era de los vuelos tripulados a Marte"... "En 1992, la ciencia maravillará al género humano con la invasión a otros planetas" (HG, dic. 1991). *Los programas más ambiciosos de exploración espacial recién se proyectan para el 2020, y están en continua revisión por razones presupuestarias. La Iniciativa de Defensa Estratégica (IDE), más conocida como Guerra de las Galaxias, fue suspendida en mayo de 1993.*

Big-Crack: "Nuevo descubrimiento echará por tierra todas las hipótesis acerca del nacimiento del Universo. Las investigaciones sobre los agujeros negros y los quasares anularán los principios esbozados hasta hoy" (CHBA, oct. 1992). *En 1993, los hallazgos del satélite COBE (Explorador del Fondo Cósmico) confirmaron plenamente la aceptada teoría del Big Bang.*

Peligro atómico: "La disonancia de Plutón de la carta mundial 93-94 me indica que se avecinan nuevos riesgos de accidentes relacionados con experimentos nucleares fallidos. Tensión mundial por la amenaza creciente

de escapes radiactivos" (HG, nov. 1992). *El uso civil de la energía nuclear sigue siendo más inofensivo que otros campos de experimentación. Desde Chernobyl—que no predijo ningún astrólogo—no ocurre un accidente atómico relevante.*

Bestias: "Por razones nada fáciles de explicar, una serie de extraños virus afectará a las aves de corral, a las ballenas de los mares del Sur y también a la raza caballar" (HG, nov. 1992). *Huelgan comentarios.*

Estupor: "La aparición de nuevas islas cerca de Japón, Islandia, Indonesia y Filipinas causará estupor" (HG, nov. 1992). *Sin palabras.*

Cabelleras en peligro: "El ser humano se verá sometido a frecuentes 'bombardeos' de las cargas electromagnéticas provenientes del Sol. Los efectos inmediatos de estas embestidas cósmicas se harán visibles en la piel, las uñas y (...) son realmente perjudiciales para el cuero cabelludo". (HG, nov. 1992). *El broche de oro—y sello de garantía astrológica—es un calendario con las fechas más propicias para cortarse el cabello. Las amas de casa, agradecidas.*

Esquivas estrellas entre los famosos



● **Juan Carlos Pugliese:** (1916-1994) Político. "Vida más tranquila de

bienestar y sosiego. Es probable que escriba sus memorias, que serán un best seller" (CHBA, oct. 1992). *El 17 de enero sufre el paro cardíaco que terminó con su vida. Tenía 78 años. Por desgracia, no llegó a escribir sus memorias.*



● **José María Muñoz:** (1924-1992). Relator de fútbol. "El próximo año será portador de nuevos lauros y crecientes beneficios materiales" (HG, dic. 1991). *Falleció a los 68 años por complicaciones respiratorias y renales.*

● **Juan Carlos Onetti:** (1909-1994). Brillante escritor uruguayo. "Año de cambios psicológicos" (HG, dic. 1991). *Falleció a los 84 años como consecuencia de trastornos hepáticos.*



● **Xuxa:** Animadora infantil. "Es muy probable que sus ansias de ser madre se hagan realidad durante 1993" (CHBA, oct. 1992). *Es una de las pocas estrellas jóvenes solteras, o al menos sin novio conocido. De la cigüeña, ni noticias.*



● **Juan Luis Guerra:** Exitoso cantante dominicano. "Estrenará un nuevo disco en 1993 y la fama le volverá a sonreír. Tal vez grabe una canción con Julio Iglesias" (CHBA, 1992). *En 1993 no editó ningún disco y el 1/2/93 anunció que suspendía su carrera artística por razones de salud; perdió casi toda la visión de uno de sus ojos.*

● **Arnold Schwarzenegger:** "Continuará con su saga de Terminators. El retorno del robot le demandará grandes esfuerzos y mucho entrenamiento, pero ganará muchísimo dinero" (CHBA, oct. 1992). *No se volvió a hablar de un nuevo capítulo de la saga de Terminator II, estrenada en 1992.*

La Argentina desconocida



Popularidad presidencial: ● "En 1993 Carlos Menem repuntará su popularidad" (HG, nov. 1992). ● "La ubicación del Sol (poder) en la Casa X consolidará su prestigio" (HF, oct. 1992). *En junio del '92, la imagen del mandatario argentino era del 65%. En junio del '93, decayó a un 45%. Luego descendió del*

55% (dic. '93) al 40% (julio '94). Fuente: Estudio Graciela Romer y Asociados.

Deuda externa: "En 1994 la Argentina ingresará en la órbita de los países modernos y estables. La deuda externa, si no está saldada para entonces, estará a punto de serlo" (HG, dic. 1991). *De 56.000 millones de dólares que debía en 1991, en 1994 la Argentina incrementó su deuda hasta alcanzar 68.000 millones de dólares. A dos años de los acuerdos del Plan Brady, sigue aumentando.*

Dos lecturas de la realidad: "El gobierno obtendrá importantes créditos (...) en apoyo de la industria nacional (lo que) motivará la reactivación productiva anhelada por todos..." (BC, oct. 1993). *Comparados con los datos de 1970, las estadísticas de pobreza y distribución del ingreso reflejan un incremento en el número de hogares que viven en condiciones de pobreza y una tendencia hacia una mayor concentración del ingreso. Informe: Fundación Mediterránea, junio de 1994. Uno de los directores de la Fundación es el actual ministro de Economía, Domingo Cavallo.*

Deportes: gafes de media cancha



● **Diego Armando Maradona:** "Su participación (en la selección nacional) se concretará a último momento y marcará la etapa final de su carrera" (BC,

oct. 1993). *Todo muy previsible. Me- nos el "doping-Efedrina-Gate".*



● **Mundial '94:** "El seleccionado argentino saldrá airoso de la Copa Mundial de Fútbol 1994" (BC, oct. 1993). "Las condiciones astrales son propicias para ganar la copa del nuevo mundial de fútbol" (SLH, oct. 1993). *Sin comentarios.*



● **Alfredo Basile:** Director Técnico de la Selección Nacional. "Año de afortunados sucesos profesionales. Su carta natal anuncia futuros éxitos" (HG, dic. 1991). *Sin comentarios.*



● **Gabriela Sabatini:** Tenista. "Volverá a brillar en el mundo del tenis, recuperando posiciones en el ranking mundial" (BC, oct. 1993). "Alcanzará importantes triunfos" (SLH, oct. 1993). *Gabriela lleva tres años sin conseguir títulos. Está en el noveno puesto del ranking mundial.*

El astrólogo mundano argentino más prolífico es Horacio G. Tirigall, más conocido como **Horangel**. Prologados con los "aciertos" del año anterior, sus libros registran acontecimientos del futuro inmediato que les tocará vivir a millones de personas. **Aschira, Ludovica Squirru** y **Lilly Süllös** están entre las *profesionales* que han preferido renunciar a las profecías impactantes, especializándose en los horóscopos signo por signo, que son algo así como recetas de vida para consumo individual. Otros abandonan la tradición de lanzar augurios sensacionales, acaso temerosos de despabilar suspicacias. Ese parece ser el caso de **Herfais**, que en su *Horóscopo 1994* elude cualquier referencia a la situación mundial. Ninguno parece pretender para sí el destino de **Boris Cristoff**, el astrólogo búlgaro que escribió *La gran catástrofe de 1983* (Ed. M. Roca, Barcelona, 1979). Para ese año predijo terremotos devastadores, una guerra mundial y hasta el desembarco de extraterrestres en plan de conquista. Hoy se desconoce su paradero.

Teniendo en cuenta que los éxitos que se adjudican son una cantidad exigua comparada con el número de fracasos, los astrólogos

estarían a merced de los vaivenes del azar o de los claroscuros de una cierta intuición desarrollada a partir de una atenta lectura de los diarios. Sin embargo, los equívocos no sólo son de orden cuantitativo sino, especialmente, cualitativo: todo el tiempo ocurren imprevistos —casi siempre más significativos que los sucesos anunciados— que no fueron anticipados por los astrólogos (ver recuadro).

Los escépticos dicen que es erróneo creer que la personalidad o el porvenir del hombre esté marcado por el azaroso diseño de una constelación o por los peculiares significados culturales que antiguas civilizaciones le endilgaron a los astros, esas lejanas esferas de materia que parecen flotar en el espacio al margen de las pequeñas miserias humanas. Pero, como ocurre con otras técnicas de adivinación o muchas formas de psicoterapia, los horóscopos son parte de un sistema de creencias y su éxito social no necesita de comprobaciones científicas.

El futuro de la astrología acaso depende de cada uno nosotros, los que no concebimos iniciar una conversación sin antes asegurarnos de que nuestro interlocutor no es un maldito escorpiano. Dicen que son terribles. **D**

LOS CATORCE DEL SIGNO

¿Cómo se prepara un horóscopo? Se proyectan los signos zodiacales sobre una carta circular en cuyo centro figuran las coordenadas del lugar donde nació el consultante. La llamada carta astral se completa agregando fecha y hora de nacimiento. El procedimiento —ahora instantáneo gracias a la magia de la computación— permite saber cómo se veía el cielo en ese momento. Cuando los astrólogos hablan de "signos" se refieren a la constelación que se hallaba sobre nosotros a la hora de nacer. Así, cada signo representa la constelación correspondiente.

Un serio problema que enfrenta la astrología es que el cielo sobre el que se diseñaron las primeras cartas astrales no es el mismo de hoy. En otras palabras, que el signo de Acuario, por ejemplo, ya no coincide con la constelación de Acuario. En realidad, todas las constelaciones se han desplazado unos 30 grados con respecto a las posiciones que tenían en el año 150, cuando Claudio Ptolomeo sentó las reglas de la astrología; como se sabe, basada en la concepción geocéntrica del universo que luego destronó Nicolás Copérnico.

La proyección del eje terrestre sobre la esfera celeste no es estática sino que se va desplazando a lo largo del tiempo. La atracción gravitatoria del Sol y la Luna hacen que el eje de rotación terrestre describa un lento movimiento circular en el espacio, con una duración esti-

mada en 26.000 años. Este fenómeno, conocido como *precesión de los equinoccios*, se puede comparar con el movimiento de un trompo girando que, a causa de una ligera desviación en su centro de gravedad, hace que el eje comience a oscilar. Casi 2.000 años después, el punto a partir del cual Ptolomeo fijó la posición de Aries se encuentra en la constelación de Piscis. Es decir, los arianos de ayer son los piscianos de hoy. La precesión fue descubierta por Hiparco en el 125 a.C. y sus consecuencias demoledoras para la astrología, tampoco son recientes: ya las había argumentado el filósofo cristiano Orígenes en el siglo II... Los astrólogos acusaron recibo del cimbronazo y se dividieron en dos facciones: los "trópicos" (para quienes el efecto astrológico se mantiene por razones misteriosas y aún reivindican el zodiaco original) y los "sidéreos" (que usan las constelaciones). Pero los problemas no terminan ahí.

Desde Ptolomeo hasta ahora, el Sol pasa por otras dos constelaciones que no figuran en los horóscopos populares... pero tampoco en los profesionales: Ophiuchus y Cetus.

Los astrólogos nunca han explicado de un modo convincente por qué —a pesar de la precesión— los de Tauro siguen siendo de Tauro y no de Aries, ni por qué los signos siguen siendo doce en vez de catorce.

LO QUE NO PREVIERON

HITOS SOCIALES:

- **Masacre en Waco:** el 19/4/93 culmina el asedio a la Rama Davidiana, donde mueren 110 personas, entre ellos su líder, David Koresh, y 24 niños.
- **Alzamiento guerrillero en Chiapas (México, 1/1/94).**
- **Revueltas populares en Santiago del Estero y Tierra del Fuego (Argentina, 1994).**

CATASTROFES POLITICAS:

- **Atentado en la Embajada Israelí (Buenos Aires, 17/3/92).**
- **Atentado en la AMIA (Buenos Aires, 18/7/94).**

POLITICA MUNDIAL:

- **Ruanda (1994):** matanzas en guerra interétnica. Más de medio millón de muertos.
- **Corrupción en Italia:** el 17/4/93 comienza el juicio contra el primer ministro Giulio Andreotti por presunto concurso en asociación mafiosa.
- **Sudáfrica:** el 10/5/94 Nelson Mandela asume la presidencia de su país tras 27 años de permanecer en la cárcel.

FENOMENOS ASTRONOMICOS Y GEOLOGICOS:

- **Colisión del cometa Shoemaker-Levy contra Júpiter (julio de 1994).**
- **Indonesia:** el 13/11/92 ocurre uno de los peores terremotos del siglo, que dejó un saldo de 2.000 muertos.

DESCUBRIMIENTOS CIENTIFICOS:

- **1993:** avances en la búsqueda de "materia oscura", en el Universo.
- **1993:** primeros mapas del sistema de cromosomas a través del cual se transmite información genética.

