

# Crónica

*Política, sociedad y cultura*

EDICIÓN  
SEMANAL  
Nº 040

Arequipa,  
04 de enero de 2026

Una familia  
arequipeña,  
es una de las  
mayores fortunas  
(Pág. 03)

El ciclo sobre  
el Perú:  
Calendario  
Astronómico 2026  
(Pág. 07)



Minería y  
construcción  
impulsan el empleo



Por Jorge Turpo R.

**C**on la llegada del verano, miles de familias se desplazan hacia el litoral peruano en busca de sol y mar. Ilo, en Moquegua, suele aparecer en ese mapa turístico como un puerto de playas tranquilas y atardeceres extensos.

Sin embargo, a pocos minutos del circuito costero existe otra postal, menos conocida pero igual de poderosa, la de una cultura preinca que dejó huella no solo en la cerámica y los textiles, sino también en un animal que hoy vuelve a reclamar su lugar en la historia del Perú. Se trata del pastor Chiribaya, un perro prehispánico que confirma que Ilo también es cultura.

A apenas diez minutos de la ciudad se encuentra el distrito de El Algarrobal, un valle fértil conocido por su producción de aceitunas. Allí, entre olivares y desierto, se desarrolló la cultura Chiribaya, una sociedad preinca que habitó la cuenca del río Osmore entre los años 900 y 1350 después de Cristo.

En ese mismo espacio funciona hoy el Museo Municipal de El Algarrobal – Chiribaya, un recinto que conserva y exhibe el legado de esta civilización.

El museo cuenta con seis salas de exposición permanente. En ellas se muestra una riqueza arqueológica que incluye cerámica, textiles, alfarería, fardos funerarios y, como pieza central, los restos momificados del pastor Chiribaya.

“Los visitantes que llegan a Ilo pueden conocer aquí una cultura originaria del sur del Perú y entender cómo se organizaba su vida cotidiana”, explica Ángela Gutiérrez Pacheco, directora del museo municipal.

El pastor Chiribaya no es una figura decorativa ni una curiosidad aislada. Es, quizás, uno de los hallazgos más singulares de la arqueología peruana reciente.

Su descubrimiento se produjo a partir de excavaciones realizadas entre

# Pastor Chiribaya, el perro preinca que revela que Ilo es más que playas



1993 y 2006 en zonas desérticas de Ilo, lideradas por la arqueóloga Sonia Guillén y el equipo del Centro Mallqui.

En total se hallaron 43 momias de perros enterrados junto a sus dueños, con ofrendas funerarias, lo que da cuenta del alto valor simbólico y funcional que tenían estos animales.

Los contextos funerarios corresponden al reino Chiribaya, una cultura preinca de raíces altiplánicas que se adaptó al desierto costero y desarrolló una economía basada en la agricultura, la pesca y, de manera intensiva, la crianza de camélidos.

Precisamente allí aparece el rol del pastor Chiribaya: un perro especializado en el pastoreo de llamas y alpacas.

Su anatomía revela esa función. Tenía patas tipo liebre, ideales para desplazarse sobre arena; un cuerpo alargado y bajo; hocico fuerte; orejas semi caídas y una cabeza que recuerda, en proporciones, a la del pastor alemán.

No era un animal doméstico común, sino un trabajador del desierto, adaptado a condiciones extremas y a tareas específicas.

## PERROS PERUANOS

La presencia de perros en el actual territorio peruano tiene una

antigüedad comprobada de más de 7,000 años.

En la cueva de Telarmachay, en Junín, se encontraron restos óseos caninos asociados a camélidos sudamericanos, evidencia de una convivencia temprana entre humanos y perros desde tiempos precerámicos.

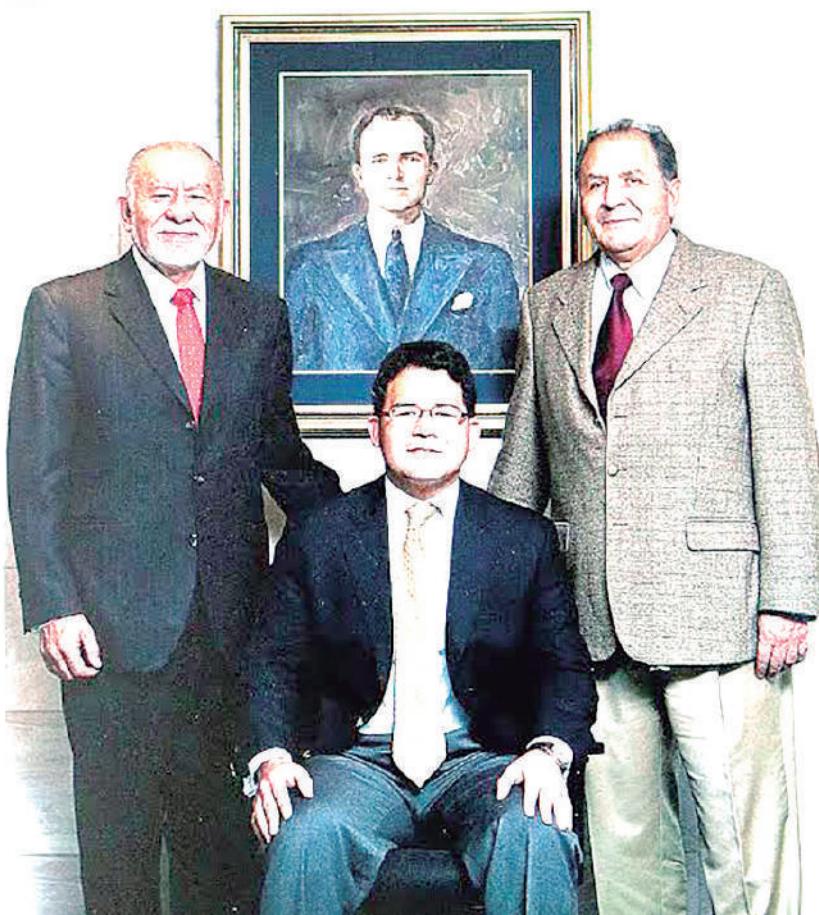
El pastor Chiribaya se inscribe en esa larga historia, pero con una particularidad: su vínculo estrecho con una cultura específica y un paisaje determinado.

Estudios genéticos posteriores revelaron que el pastor Chiribaya posee haplotipos únicos en su ADN mitocondrial, lo que sugiere que algunos de sus descendientes aún viven en el sur del país, en zonas como Ilo, el valle del Tambo y Mollendo.

Este hallazgo reforzó la hipótesis de que no se trata solo de un perro extinto, sino de una raza originaria con continuidad biológica.

En marzo de 2025, la Federación Canina Americana reconoció oficialmente al pastor Chiribaya como raza. Meses después, el Estado peruano promulgó la Ley N.º 32442, publicada el 17 de septiembre de 2025, que lo declara Patrimonio Cultural de la Nación. Con ello, el Perú pasó a contar oficialmente con dos razas caninas autóctonas: el perro sin pelo del Perú y el pastor Chiribaya.

Hoy, mientras el turismo sigue llegando a Ilo atraído por el mar, el museo de El Algarrobal ofrece otra experiencia: la de encontrarse con un perro momificado que, siglos después, sigue custodiando la memoria de una cultura. Una prueba silenciosa de que Ilo no es solo playa, sino también historia viva.



# Una familia arequipeña entre las mayores fortunas del Perú en 2025

Por Jorge Turpo R.

**E**n medio de un año marcado por el fuerte repunte de los metales, la revalorización de activos y un intenso movimiento corporativo, una familia de origen arequipeño figura entre las más ricas del país. Se trata de la familia Rodríguez, propietaria del Grupo Gloria, que ocupa el tercer lugar del ranking nacional de patrimonios.

Según la estimación elaborada por el analista, Ernesto Linares Mascaro, el patrimonio de las 17 familias más ricas del Perú refleja tanto la herencia empresarial como decisiones estratégicas tomadas en un contexto económico excepcional.

Durante 2025, el precio del oro casi se duplicó, de unos 2.000 a cerca de 4.500 dólares por onza, y la plata también registró un alza significativa.

A ello se sumó la depreciación del dólar frente al sol, lo que favoreció la valorización de activos en minería, energía, agroindustria y finanzas.

En ese escenario, la familia Rodríguez, con raíces empresariales en Arequipa, consolidó un patrimonio estimado en 5.020 millones de dólares.

El Grupo Gloria, su principal holding, cerró el año con cifras récord de ventas y utilidades, apoyado en un portafolio diversificado que incluye lácteos, cemento, azúcar y agroexportación, tanto en el Perú como en otros países de la región.

El 2025 no estuvo exento de controversias para el grupo, que enfrentó sanciones regulatorias y la salida de algunos mercados poco rentables.

Sin embargo, la recuperación operativa y la escala de sus negocios permitieron compensar esos episodios y sostener su posición entre las mayores fortunas del país.

Para Arequipa, la presencia de la familia Rodríguez en este ranking no es un dato menor, confirma que desde el sur del país se han construido conglomerados con peso decisivo en la economía nacional.

## LOS PRIMEROS

Por encima de ellos se ubican dos gigantes tradicionales. La familia Brescia encabeza la lista con un patrimonio de 7.440 millones de dólares, respaldado por sus holdings en minería y finanzas.

Minsur, uno de los mayores productores mundiales de estaño, junto con su participación en BBVA Perú y el liderazgo de Rímac Seguros, sostienen una estructura empresarial altamente diversificada.

En el segundo lugar aparece la familia Romero, con 6.360 millones de dólares, tras un año de intensas operaciones corporativas. La venta de activos, la reorganización regional de Primax y el sólido desempeño bursátil de Credicorp, que concentra cerca de la mitad de su patrimonio, fueron claves para su valorización.

Más abajo en el ranking se encuentra otra familia Rodríguez, la Rodríguez Pastor, dueña de Interbank e Intercorp, con 3.650 millones de dólares. Aunque el cierre del Real Plaza Trujillo afectó la cotización de InRetail, el buen desempeño de Intercorp Financial Services permitió amortiguar el impacto.

La minería vuelve a aparecer como motor central de la riqueza en el resto del listado. La familia Hochschild, con 2.030 millones de dólares, protagonizó una de las mayores transacciones del año al vender parte de Cementos Pacasmayo y fortalecer su exposición a minerales estratégicos.

Los Benavides, con 1.700 millones, se beneficiaron del alza del oro y del avance del proyecto San Gabriel.

Casos similares se repiten con las familias Arias, Marsano y Navarro Grau, cuyos patrimonios —entre 1.200 y 1.530 millones de dólares— crecieron por los precios internacionales de los metales, pese a problemas operativos y conflictos sociales en las zonas de extracción.

En el tramo final del ranking aparecen fortunas más diversificadas. Los Lindley, históricos creadores de Inca Kola, combinan hoy su participación en Arca Continental con cadenas de retail como Tambo y Aruma.

Los Fishman sostienen su patrimonio en la industria química y el comercio, mientras que la familia Acuña concentra su riqueza en la educación superior privada.

El listado se completa con grupos empresariales vinculados a la agroexportación, la pesca, las bebidas y el comercio internacional.

En conjunto, el ranking no solo mide dinero acumulado, sino también la capacidad de adaptación de estas familias a un año atípico.

En ese escenario, la familia Rodríguez de Arequipa destaca no sólo por su posición en el podio, sino por representar a una región que, lejos de los centros financieros tradicionales, sigue siendo cuna de algunos de los grupos empresariales más influyentes del país.

Por Rocío Velasco C.

**A**requipa cerró el 2025 con una señal clara de reactivación económica: el empleo privado formal creció 6,2 % en comparación con el mismo periodo del año anterior, alcanzando 242,475 trabajadores registrados en la Planilla Electrónica del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE).

Así lo revela el más reciente informe del Observatorio Socio Económico Laboral (OSEL) de la Gerencia Regional de Trabajo y Promoción del Empleo (GRTE), que analiza la evolución del empleo formal entre septiembre de 2024 y septiembre de 2025. El estudio destaca que Arequipa mantiene una tendencia creciente y sostenida a lo largo de los últimos doce meses, consolidándose como una de las regiones con mayor dinamismo laboral en el sur del país.

“El resultado refleja un fortalecimiento estructural del mercado laboral, impulsado por la recuperación de la demanda interna, el avance de sectores intensivos en mano de obra y una mayor estabilidad en las contrataciones formales”, señaló Catherine Rodríguez, gerenta regional de Trabajo y Promoción del Empleo.

#### LA MINERÍA

La actividad extractiva se consolidó como el principal motor de crecimiento, con una



variación anual de 12,9 %, más del doble del promedio regional. Este comportamiento se explica por el dinamismo del sector minero — particularmente en operaciones y ampliaciones en curso — y por el efecto multiplicador que genera sobre otros sectores, como transporte, servicios y comercio.

Agregó Rodríguez Torreblanca que el informe también subraya el aporte de la construcción, que creció 7,4 %, gracias a la reactivación de obras públicas regionales y locales, así como proyectos privados vinculados a vivienda y desarrollo urbano. Le siguen los sectores de comercio (5,0 %), servicios (3,6 %) y manufactura (1,5 %), todos con saldos positivos en el periodo analizado.

De acuerdo con la titular de Trabajo, el crecimiento generalizado del empleo formal demuestra una reconfiguración del mercado laboral hacia actividades con mayor capacidad de generación de puestos de trabajo sostenibles y con acceso a beneficios sociales.

**MERCADO LABORAL MÁS INCLUSIVO**

El reporte del OSEL también resalta un avance en la participación femenina en el empleo formal, que creció 5,5 %, frente al 6,7 % del empleo masculino. Aunque los hombres mantienen la mayor participación relativa (60 %), la brecha se reduce progresivamente en sectores como comercio, servicios y

manufactura ligera.

Por grupos de edad, los trabajadores menores de 29 años representan un 6,4 % de crecimiento, cifra similar a la de los mayores de 30 años (6,2 %), lo que revela un mercado más equilibrado en la generación de empleo para distintas cohortes laborales.

Este comportamiento es relevante, considerando que Arequipa concentra una población económicamente activa joven: el 44 % de los trabajadores formales tiene menos de 35 años, según datos del MTPE.

#### EDUCACIÓN Y EMPLEO

El análisis por nivel educativo muestra un fenómeno interesante: el mayor crecimiento se registró entre los trabajadores con educación primaria (15,2 %), reflejando una fuerte demanda de mano de obra operativa en sectores extractivos, agrícolas y de construcción.

Les siguen los trabajadores con educación secundaria (7,1 %) y los de educación superior (5,5 %), lo que evidencia un avance generalizado en todos los niveles formativos.

Para los especialistas del OSEL, este patrón confirma la necesidad de fortalecer la capacitación técnica y los programas de formación dual, que permitan a los jóvenes acceder a empleos de mayor productividad y a las empresas contar con personal calificado.

#### MEDIANAS EMPRESAS, EL NUEVO MOTOR DEL EMPLEO

El estudio revela un cambio estructural importante en la composición empresarial. Las empresas medianas (de 11 a 100 trabajadores) registraron el mayor crecimiento del empleo formal, con una variación de 8,0 %, seguidas por las microempresas (6,0 %) y las grandes empresas (5,4 %).

Esto demuestra que el tejido empresarial arequipeño se está fortaleciendo en su segmento medio, donde se combinan capacidad de expansión, formalidad y generación de empleo estable.

Las medianas empresas — particularmente en los rubros de construcción, servicios especializados y manufactura ligera — han encontrado un entorno favorable para crecer, apalancadas en políticas de simplificación administrativa y en una recuperación de la inversión privada regional.

# Empleo formal en Arequipa

# crece

# 6,2 %

## y consolida su recuperación en 2025

**El crecimiento del empleo formal en Arequipa durante el 2025 marca una etapa de consolidación tras años de inestabilidad y pandemia. La región demuestra que, con políticas sostenidas y alianzas público-privadas, es posible fortalecer el empleo digno y productivo.**

**La minería, la construcción y las medianas empresas lideran una recuperación que empieza a irradiar hacia otros sectores. El desafío, sin embargo, será traducir ese crecimiento en mejor calidad de vida, mayor equidad de género y estabilidad laboral.**

**El OSEL cierra el año con un diagnóstico claro: Arequipa avanza hacia un mercado laboral más sólido, inclusivo y formal, donde el trabajo digno se perfila como el eje de desarrollo regional.**

#### AREQUIPA, EL POLO LABORAL DEL SUR

Con más de 242 mil trabajadores formales, Arequipa se consolida como el segundo mercado laboral más dinámico del sur peruano, solo detrás de Cusco. Según los registros del MTPE, la región aporta aproximadamente el 6,5 % del total del empleo formal nacional y mantiene una de las tasas de informalidad más bajas del país (alrededor del 63 %, frente al promedio nacional del 70 %).

Para la Gerencia Regional de Trabajo, estos resultados son consecuencia de políticas orientadas a promover la formalización, fiscalizar el cumplimiento de derechos laborales y fortalecer la seguridad y salud ocupacional.

“El crecimiento del empleo formal es resultado del trabajo conjunto entre Estado, empresa y trabajadores. Nuestro objetivo es consolidar un ecosistema laboral sostenible,

competitivo y con respeto por la dignidad de la persona”, precisó la gerenta regional de Trabajo y Promoción del Empleo.

Aunque las cifras son alentadoras, el informe advierte que el crecimiento del empleo formal debe ir acompañado de mejoras en la calidad del trabajo. Si bien más personas cuentan hoy con acceso a beneficios laborales, aún persisten brechas en productividad, equidad salarial y seguridad social, especialmente en el segmento de microempresas.

Los especialistas del OSEL recomiendan seguir impulsando la capacitación laboral, la innovación en los procesos productivos y la digitalización del empleo, factores clave para sostener el crecimiento y evitar retrocesos en contextos de desaceleración económica.

Asimismo, se sugiere reforzar la inserción laboral de mujeres, jóvenes y personas con discapacidad, segmentos que todavía enfrentan mayores dificultades para acceder a empleos formales de calidad.

“El reto para el 2026 es sostener este crecimiento en un contexto de cambios económicos y tecnológicos. La formalidad no solo debe medirse por cifras, sino por el bienestar que genera en los trabajadores y sus familias”, señaló la autoridad regional.



**E**specialistas de la clínica Mayo explican que cálculos renales tienen varias causas. Estas pueden incluir la dieta, sobrepeso, algunas afecciones de la salud y algunos suplementos y medicamentos. Los cálculos renales pueden afectar cualquier parte de los órganos que producen orina o la eliminan del cuerpo, de los riñones a la vejiga. A menudo, el cálculo se forma cuando la orina tiene menos contenido de agua. Esto permite que los minerales formen cristales y se peguen.

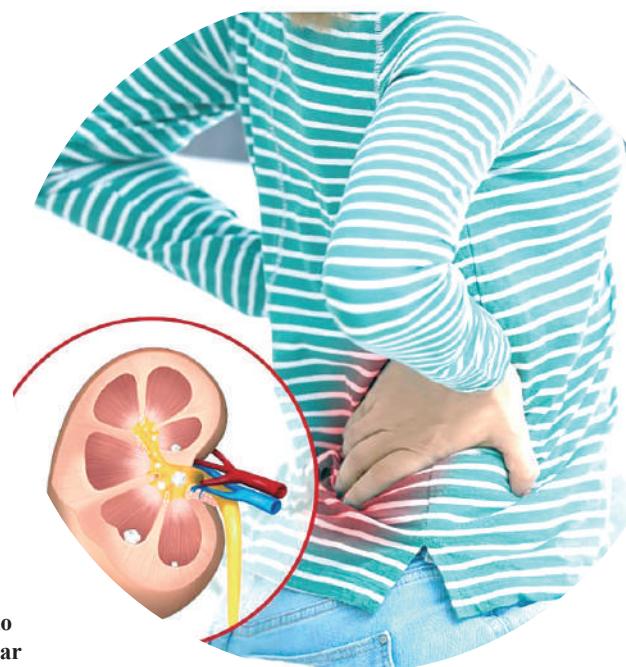
Expulsar un cálculo renal puede ser bastante doloroso. Sin embargo, un tratamiento oportuno ayuda a evitar el daño a largo plazo. A veces, el único tratamiento necesario para expulsar un cálculo renal es tomar analgésicos y beber mucha agua. Otras veces, es posible que sea necesario hacer una cirugía u otros tratamientos. Esto depende del tamaño, la ubicación y el tipo de cálculo que tengas.

Si tuviste más de un cálculo renal, el profesional de atención médica puede indicarte formas de prevenir más, lo que puede incluir hacer cambios en la dieta, tomar medicamentos o ambas opciones.

En general, un cálculo renal no causa síntomas hasta que comienza a desplazarse por el riñón o pasa a uno de los uréteres. Los uréteres son los conductos que conectan los riñones y la vejiga.

Si un cálculo renal queda atascado en uno de los uréteres, puede bloquear el flujo de orina y ocasionar que el riñón se hinche y el uréter tenga espasmos, lo que puede ser muy doloroso. En ese momento, podrías presentar los siguientes síntomas:

- Dolor punzante e intenso en los costados y la espalda, debajo de las costillas.
- Dolor que se propaga hacia la parte inferior del estómago y hacia la ingle.
- Dolor que viene en oleadas y varía en intensidad.
- Sensación de dolor o ardor al orinar.
- Orina de color rosa, rojo o marrón.



-Orina turbia o con olor desagradable.

-Necesidad constante de orinar, necesidad de orinar con mayor frecuencia u orinar en pequeñas cantidades.

-Malestar estomacal y vómitos.

-Fiebre y escalofríos si hay una infección.

El dolor causado por un cálculo renal puede cambiar a medida que el cálculo se desplaza por las vías urinarias. Por ejemplo, el dolor puede desplazarse a otra parte del cuerpo o hacerse más intenso.

#### CAUSAS

Los cálculos renales a menudo no tienen una sola causa definida, pero muchos factores pueden aumentar el riesgo.

Los cálculos renales se forman cuando la orina contiene más sustancias formadoras de cristales de las que el líquido de la orina puede diluir. Estas sustancias pueden ser oxalato de calcio, fosfato de calcio y ácido úrico. Al mismo tiempo, la orina puede carecer de sustancias que impidan que los cristales se adhieran entre sí. Esto crea un entorno ideal para la formación de cálculos renales.

#### LOS TIPOS

Conocer el tipo de cálculo renal que tienes ayuda al profesional de atención médica a averiguar la causa y el tratamiento adecuado para ti. Esta información también puede dar pistas sobre cómo prevenir más cálculos renales. Si puedes, intenta guardar el cálculo renal en caso de que expulses uno. Luego, llévalo al profesional de atención médica, que podrá comprobar de qué tipo de cálculo renal se trata.

Los tipos de cálculos renales son:

-Cálculos de calcio. La mayoría de los cálculos renales son de calcio. Suelen estar hechos del compuesto químico oxalato de calcio. El oxalato es una sustancia que produce el hígado diariamente o que se obtiene en la alimentación. Algunas frutas y verduras, así como los frutos secos y el chocolate, contienen altas cantidades de oxalato.

-Cálculos de ácido úrico. Los cálculos de ácido úrico pueden formarse en personas que pierden demasiado líquido a causa de diarreas continuas o que tienen problemas para absorber los nutrientes de los alimentos; en quienes siguen una dieta rica en proteínas o consumen muchas vísceras o marisco; y en quienes tienen diabetes mellitus o síndrome metabólico.

-Cálculos de estruvita. Los cálculos de estruvita se forman a partir de una infección de las vías urinarias. Estos cálculos pueden crecer rápidamente y volverse bastante grandes, a veces, con muy pocos síntomas o pequeñas advertencias.

-Cálculos de cistina. Estos cálculos se forman en personas con una afección genética poco frecuente llamada cistinuria, que causa que los riñones pierdan demasiada cantidad de una base proteínica llamada cistina.

#### FACTORES DE RIESGO

Los factores que aumentan el riesgo para cálculos renales son los siguientes:

-Antecedentes familiares o personales. Si alguien de tu familia tuvo cálculos renales, es más probable que tú también los tengas. Si ya tuviste uno o más cálculos renales, el riesgo de que se forme otro es más alto.

-Deshidratación. No beber suficiente agua todos los días puede aumentar el riesgo para cálculos renales. Las personas que viven en climas cálidos y secos y las que sudan mucho pueden correr más riesgo que otras.

-Algunas dietas. Seguir una dieta rica en oxalato, proteínas, sodio y azúcar puede aumentar el riesgo de tener algunos tipos de cálculos renales, como ocurre con las dietas ricas en sodio. Demasiado sodio aumenta la cantidad de calcio que los riñones deben filtrar, por lo que aumenta significativamente el riesgo para cálculos renales.

-Obesidad. Esta compleja enfermedad implica tener demasiada grasa corporal y se ha relacionado con un riesgo más alto para los cálculos renales.

-Cirugía y enfermedades digestivas. La cirugía de baipás gástrico, la enfermedad inflamatoria intestinal o la diarrea continua pueden causar cambios en el proceso digestivo. Estos cambios afectan la manera en la que el cuerpo absorbe el calcio y el agua. Esto, a su vez, aumenta la cantidad de sustancias formadoras de cálculos en la orina.

-Otras afecciones de la salud, como la acidosis tubular renal, la cistinuria, el hiperparatiroidismo y las infecciones recurrentes de las vías urinarias, también pueden aumentar el riesgo para cálculos renales. Una afección genética poco frecuente llamada hiperoxaluria primaria aumenta el riesgo para cálculos de oxalato de calcio.

-Algunos medicamentos y suplementos. Entre ellos se incluyen la vitamina C, los suplementos alimentarios, el uso excesivo de laxantes, los antiácidos a base de calcio y algunos medicamentos para las migrañas o la depresión.

# Los cálculos renales



# El cielo sobre el Perú: Calendario Astronómico 2026

Por Rocío Velasco C.

El 2026 promete ser un año de grandes emociones para los amantes de la astronomía. Los cielos del Perú ofrecerán una secuencia de fenómenos astronómicos que permitirán observar, sin necesidad de instrumentos sofisticados, el movimiento de los cuerpos celestes y el paso de las estaciones.

De acuerdo con el Observatorio Astronómico Nacional y diversos centros de observación locales, la agenda astronómica incluye eclipses solares y lunares,

superlunas, microlunas, y los tradicionales equinoccios y solsticios, que marcan el ritmo de la Tierra alrededor del Sol.

En un país privilegiado por su ubicación geográfica y por la existencia de amplias zonas con baja contaminación lumínica —como los valles de Arequipa, el altiplano puneño o el desierto de Nazca—, cada fenómeno astronómico se convierte en una oportunidad para reencontrarse con la inmensidad del cosmos.

**FASES DE A LUNA**  
La Luna, compañera

constante del cielo nocturno, será protagonista durante todo el año. El calendario lunar de 2026 comenzará con una superluna el sábado 3 de enero, conocida como “Luna del Lobo”, que podrá apreciarse en todo el territorio nacional con gran brillo y tamaño aparente.

En total, el año contará con 12 lunas llenas, entre ellas tres superlunas —en enero, noviembre y diciembre— y una microluna en junio. Cada una tiene un nombre tradicional, heredado de las culturas agrícolas del hemisferio

norte pero hoy popularizadas entre los observadores de todo el mundo.

Entre las fechas más destacadas se encuentran:

**3 de marzo:** Luna de Gusano, que coincidirá con un eclipse lunar total visible en Perú, uno de los espectáculos más esperados del año.

**28 de agosto:** Luna de Esturión, acompañada de un eclipse parcial de Luna que podrá observarse durante la noche y madrugada en todo el país.

**24 de noviembre:** Luna del Castor, segunda superluna del año, con brillo máximo.

**23 de diciembre:** Luna Fria, que cerrará el calendario astronómico con una tercera superluna visible desde Sudamérica.

Estos eventos no solo embellecen el cielo, sino que sirven como hitos para el estudio de la dinámica orbital de la Tierra y la Luna.

## ECLIPSES

Los eclipses serán los fenómenos más esperados del año, aunque no todos serán visibles completamente desde el Perú. El primero será un eclipse anular de Sol el 17 de febrero, visible en su fase total en la Antártida y parcialmente en el extremo sur de Sudamérica. En el sur peruano, especialmente en Tacna y Moquegua, se percibirá una ligera disminución de la luminosidad diurna.

El evento más importante será el eclipse total de Luna del 3 de marzo, observable en gran parte del país durante la madrugada, cuando el satélite natural se torne rojizo por efecto de la refracción de la luz solar en la atmósfera terrestre.

Luego, el 28 de agosto, el Perú será testigo de un eclipse parcial de Luna, visible desde todo el territorio nacional y fácilmente apreciable sin instrumentos ópticos. Finalmente, el 12 de agosto ocurrirá un eclipse total de Sol, aunque su máximo será visible solo en el hemisferio norte,

principalmente en Groenlandia e Islandia.

## ESTACIONES Y DISTANCIAS PLANETARIAS

Estaciones y distancias planetarias

El movimiento de la Tierra alrededor del Sol determinará los cuatro puntos de inflexión del año:

**Equinoccio de otoño:** 20 de marzo

**Solsticio de invierno:** 21 de junio

**Equinoccio de primavera:** 23 de septiembre

**Solsticio de verano:** 21 de diciembre

Estos cambios de estación influirán en la duración del día y la noche, marcando los períodos de mayor luminosidad o penumbra natural.

Además, la Tierra alcanzará su distancia mínima al Sol (perihelio) el 3 de enero, y su distancia máxima (afelio) el 6 de julio, momentos que, aunque imperceptibles a simple vista, tienen implicancia en la radiación solar que recibe el planeta.

## CIELOS PRIVILEGIADOS

El Perú figura entre los mejores lugares de Sudamérica para la observación astronómica. Regiones como Arequipa, Cusco, Moquegua, Ayacucho y Ancash poseen condiciones atmosféricas ideales por su altitud y baja contaminación lumínica.

El Observatorio de la Universidad Nacional de San Agustín (UNSA) en Characato y los centros de observación en el Colca son puntos de referencia para los aficionados, mientras que iniciativas de turismo científico comienzan a ganar espacio en zonas altoandinas.

“El cielo peruano ofrece una ventana única para comprender nuestra posición en el universo. Cada eclipse o superluna es una invitación a la contemplación y al conocimiento”, señala Luis Araníbar, astrónomo aficionado arequipeño y promotor de la observación comunitaria.



# Sociales

PRINCIPALES EVENTOS  
QUE ENGALANAN LA  
BLANCA CIUDAD



HILDA BASURCO, DIEGO PAREDES, PADRE PIERRE MARTÍNEZ, ADRIANA MEDINA Y EMILIO HINOJOSA EN EL BAUTIZO DE ABIGAIL



CELEBRANDO EL CUMPLEAÑOS 89 DEL SEÑOR JULIO ZEBALLOS, LO ACOMPAÑAN CARLA VELÁSQUEZ, SANDRA VELÁSQUEZ, MÓNICA VELÁSQUEZ, GUSTAVO CAMINO, LUCHO BEDOYA, ENTRE FAMILIARES Y AMIGOS



PABLO MANRIQUE Y ROSARIO BARIOS, CON AMIGOS, EN PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL



LOS 15 AÑOS DE YVANA CASTILLO CON SUS PADRES Y HERMANO, MATEO, URSULA Y JOHNNY.



LUIS RAMÍREZ, MARCELA MARTÍNEZ Y MARÍA BELÉN RAMÍREZ CELEBRANDO LOS 60 AÑOS DE MARCELITA.



KATY CORRALES, MAGNO SALAS Y AMIGOS EN AMENA REUNIÓN



JULY SOSA, KATHERINE CORRALES, ANA LAGUNA, KARINA QUINTERO, CLAUDIA BUTRÓN, ROSA AGUILAR Y ROCÍO VALDEZ EN AÑO NUEVO.



PILAR SANTISTEBAN, SILVANA CABALLERO, VERÓNICA LUQUE, LUCÍA PASTOR, EUGENIA REY DE CASTRO Y EVELYN ROBERTS EN CÓCTEL DE UNAMONOS POR SUS 50 AÑOS