

VOL - NI - ABRIL 2025

ANTHOS

EXPLORANDO EL ARTE NATURAL DE LAS FLORES

LA CIENCIA
y el arte de las
LAS FLORES

Familias florales
Florario curioso
Flor de mes

REVISTA
BOTANICA





TABLA DE CONTENIDO

HERENCIA DE LAS FLORES	5
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ALGUNAS FLORES	7
SECRETOS ASOMBROSOS DE MUNDO FLORAL	9
5 DATOS CURIOSOS	10
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ALGUNAS FLORES	11
ORQUIDEAS MAESTRAS DEL ENCANTO	13
UNA FLOR CORONADA POR LA REVOLUCION	15

UN JARDIN *de ideas que* FLORECE

Hay flores que se abren con el primer sol del día. Otras esperan la noche. Algunas lo hacen solo una vez en la vida. Esta revista nace así: como una flor que decide abrirse.

Anthos es una invitación a mirar más de cerca, a detenernos en la forma de un pétalo, en la historia de una familia botánica, en los secretos que esconde una flor rara. Es también un espacio para reconocer que la naturaleza no solo se estudia: también se contempla, se admira y se aprende a nombrar con respeto y asombro.

Gracias por abrir estas páginas y dejarte llevar por el ritmo natural de lo que florece desde el interior.

Con cariño,

Sara Tamayo Gómez
Directora y autora de Anthos





FAMILIAS FLORALES

LA ORGANIZACION DEL REINO FLORAL

HERENCIA *de las flores* FLORES

Explorar el mundo de las familias florales es como abrir un libro antiguo lleno de conexiones invisibles. Cada flor, por pequeña o extravagante que parezca, pertenece a una genealogía que la une a otras especies bajo rasgos comunes que a veces solo un ojo curioso puede descubri

Las ASTERACEAE, también llamadas compuestas, dominan campos enteros con su ingeniosa estructura. Lo que creemos una sola flor, como en el caso de la margarita, es en realidad un mosaico de flores diminutas cooperando como una sola. Esta familia nos enseña que la unión puede ser la clave de la belleza y la supervivencia.

Las ORCHIDACEAE, con sus orquídeas de formas imposibles y colores inverosímiles, nos hablan de la especialización extrema. Algunas de sus especies solo pueden ser polinizadas por un tipo específico de insecto o ave, formando alianzas naturales tan precisas como delicadas. Esta diversidad no solo embellece el mundo natural, sino que también sostiene ecosistemas enteros, ofreciendo alimento, refugio .. La familia Fabaceae, por su parte, revela su poder silencioso en los suelos.

Al fijar nitrógeno atmosférico en la tierra, estas flores no solo embellecen los paisajes, sino que enriquecen los ecosistemas, permitiendo que otras plantas crezcan a su alrededor. Son un recordatorio de que la belleza también puede ser funcional.

Finalmente, las ROSACEAE ofrecen un rostro amable y conocido: rosas, fresas, almendros, manzanos. Esta familia muestra cómo las flores no solo decoran, sino que también nutren y acompañan la vida humana desde hace bastantes siglos.

Cada familia es una lección viva sobre adaptación, diversidad y formas sorprendentes de sobrevivir. En sus colores, formas y aromas, las flores nos revelan que la naturaleza nunca se repite, sino que constantemente reimagina la vida.

Cada familia floral es un testimonio silencioso del ingenio de la evolución. A lo largo de millones de años, las flores han diversificado sus formas.



1. La familia más grande

La familia ASTERACEAE es tan extensa que se estima que contiene más de 30.000 especies en todo el mundo. Incluye desde girasoles hasta dientes de león, y muchas de sus "flores" no son una sola, sino una agrupación compacta de flores. sino también a entender los vínculos invisibles



2. Flores disfrazadas

Las orquídeas de la familia ORCHIDACEAE han desarrollado formas tan complejas que algunas imitan el cuerpo de insectos para asegurar la polinización. Un ejemplo es la Ophrys apifera, que parece una abeja hembra para atraer a los machos y lograr la fecundación.



3. Belleza y toxicidad

Aunque los lirios (Liliaceae) son altamente apreciados por su elegancia, algunas especies, como el lirio asiático, son tóxicas para mascotas, especialmente gatos. Un pequeño contacto puede causar reacciones graves, lo que convierte su belleza en una advertencia natural.



4. Ingenieras del suelo

Las flores de la familia FABACEAE, además de producir legumbres, tienen la capacidad única de fijar nitrógeno atmosférico en el suelo gracias a una simbiosis con bacterias en sus raíces. Este proceso mejora



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ALGUNAS FLORES

INTRODUCCION A LAS FAMILIAS

El reino FLORAL se organiza en familias que agrupan especies con características compartidas en ellos.

Esta sección presenta una mirada comparativa a las principales. Cada familia floral es un universo de formas, colores y funciones. Al conocerlas, no solo aprendemos a identificar flores, sino también a entender los vínculos invisibles que las conectan con la vida que nos rodea. Observarlas con atención es una forma de reconocer la sabiduría de la naturaleza y apreciar todo lo que lo rodea.

1 Asteraceae



Margaritas y girasoles
-flores compuestas de muchas flores pequeñas

2 Orchidaceae



Orquídeas diversas
-Flores simétricas
-polinizadores

3 Liliaceae



Lirios y tulipanes
-Flores de seis pétalos
-Elegantes y coloridas

4 Fabaceae



Acacias y tréboles.
-Flores parecidas a la forma una mariposa



LAS FLORES BELLAS

Clasificar las flores por familias permite entender mejor su origen, evolución y funciones dentro del ecosistema. A través de sus formas, estructuras y adaptaciones, estas agrupaciones revelan relaciones entre especies.

FLORARIO CURIOSO

REVELANDO DATOS INCREIBLES

FLORARIO CURIOSO

9

SECRETOS

ASOMBROSOS DEL REINO FLORAL

Las flores no solo adornan jardines o decoran celebraciones: muchas de ellas esconden secretos, habilidades y adaptaciones sorprendentes. Por ejemplo, algunas flores han desarrollado la capacidad de cambiar de color después de ser polinizadas. Esto sucede en especies como la *Lantana camara*, que pasa de amarillo a rojo para indicar a los polinizadores que ya no necesitan visitarla. Un sistema de comunicación silencioso, pero extraordinariamente efectivo por sí solo.

Otra curiosidad fascinante es la existencia de flores termogénicas, como la *Amorphophallus titanum*, también

conocida como "*flor cadáver*". Esta

planta genera calor propio para dispersar su olor —similar a la carne en descomposición— y atraer así a insectos carroñeros que actúan como sus polinizadores. Aunque su fragancia no sea precisamente agradable, su mecanismo de reproducción es uno de los más sofisticados del mundo vegetal.

En ambientes desérticos, algunas flores





5 DATOS CURIOSOS

1. Una flor gigante con mal olor

La *Rafflesia arnoldii*, originaria del sudeste asiático, es la flor individual más grande del mundo. Puede medir hasta un metro de diámetro y oler a carne en descomposición. Ese aroma, lejos de ser un defecto, atrae a insectos que ayudan a su polinización.

2. La flor más rápida

La *Catasetum*, una orquídea de Sudamérica, lanza su polen con un pequeño disparo al menor contacto con algo. El mecanismo es tan rápido que sucede en milisegundos y tiene tanta fuerza que puede asustar a quien la observa de cerca.

3. Flores que engañan

Algunas especies del género *Drakaea* (orquídeas martillo) imitan el cuerpo de una avispa hembra para atraer a los machos. El insecto intenta copular con la flor y, en el proceso, se lleva consigo el polen para transferirlo a otra flor así mismo.

4. Plantas que brillan

Ciertas flores emiten fluorescencia bajo luz ultravioleta. Esta propiedad no siempre es visible para el ojo humano, pero es esencial para atraer a polinizadores como las abejas, que sí pueden percibir ese espectro de luz.

5. Flores que viajan sin moverse

Las semillas de muchas flores, como las del diente de león (*Taraxacum*), están diseñadas para volar largas distancias con el viento. Aunque la flor en sí no se desplaza.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ALGUNAS FLORES

Nombre Familia Color principal

Protea real	Proteaceae	Rosa pálido
Lirio	Asparagaceae	Blanco
Flor de jade	Fabaceae	Verde turquesa
Flor de lis	Liliaceae	Blanco
Clavel	Bromeliaceae	violeta



EL ARTE DE FLORECER DESPUES DE FUEGO

Una de las características más sorprendentes de la protea es su relación con el fuego. En los fynbos, el ecosistema sudafricano donde crece, los incendios naturales son parte del ciclo vital de la naturaleza.

Algunas proteas desarrollan conos leñosos que solo liberan sus semillas cuando se activan por el calor, permitiendo así la regeneración de la vegetación en un paisaje renovado. Este mecanismo no solo es fascinante

te apartir el punto de vista botánico, también es simbólicamente poderoso: florecer después del fuego, reinventarse en las cenizas. La protea es, literalmente, una flor de la resiliencia.

Elegir a la protea como flor del mes es celebrar la fuerza en lo inusual, la belleza en lo áspero. Su historia es una invitación a mirar más allá de lo delicado y reconocer que lo extraordinario florece dentro y fuera de sí. florecer después del fuego, reinve.

FLOR DE MES

LA BELLAZA DE LA ORQUIDEA

FLOR DEL MES

13

ORQUIDEAS MAESTRAS DEL ENCANTO



Las orquídeas no solo son símbolo de elegancia: son auténticas estrategias de la naturaleza. Cada una de sus flores ha evolucionado para cautivar a su polinizador ideal, utilizando colores vibrantes, aromas hipnotizantes e incluso formas que imitan a insectos. Algunas orquídeas, como las del género *Ophrys*, engañan a abejas y avispas haciéndoles creer que están frente a una pareja potencial, asegurando así su polinización de manera astuta.



Más allá de su belleza evidente, las orquídeas son maestras de la resistencia. Muchas viven suspendidas en el aire, aferradas a los troncos de los árboles sin necesidad de tocar el suelo,

capturando humedad del ambiente y nutrientes de pequeñas partículas flotantes. Su diversidad es asombrosa: existen más de 25.000 especies de orquídeas en todo el mundo, adaptadas a casi todos los hábitats, desde las selvas tropicales hasta regiones



montañosas. Algunas florecen solo unos pocos días al año, mientras que otras pueden mantener su floración durante meses. Esta variedad infinita ha convertido a las orquídeas en un símbolo de lujo, misterio y perfección natural, cautivando tanto a botánicos como a coleccionistas desde tiempos más antiguos de lo que imaginan.

Cada orquídea es una pequeña obra maestra, diseñada para sobrevivir en escenarios desafiantes y al mismo tiempo ofrecer una de las muestras de como se ve cada uno





UNA FLOR LLENA DE HISTORIA

Las proteas existen desde hace al menos 90 millones de años. Se originaron cuando los continentes aún estaban unidos y son consideradas fósiles vivientes.

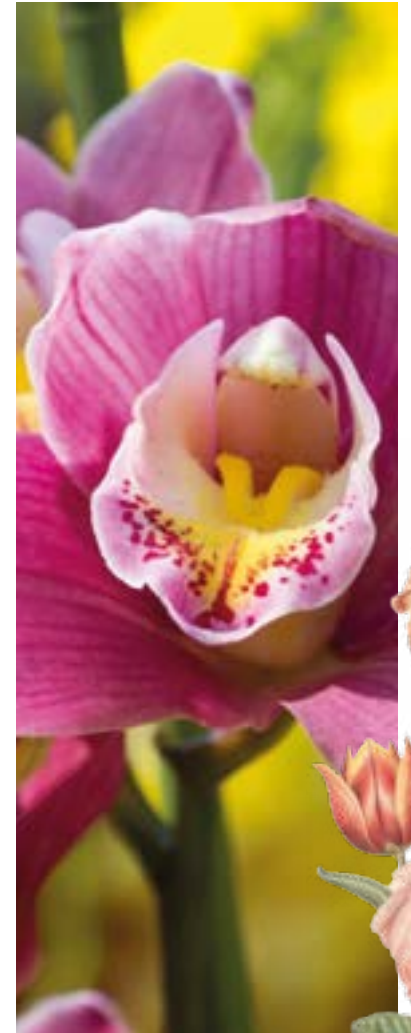
UNA FLOR CORONADA *por la revolución*

La *Protea cynaroides* no es solo grande en tamaño, también lo es en historia y carácter:

Originaria de Sudáfrica, esta flor es un emblema nacional y una verdadera sobreviviente botánica. Su nombre científico, "*cynaroides*", hace referencia a su semejanza con la alcachofa, pero lo que a simple vista parece una gran flor, en realidad es una inflorescencia compuesta por decenas de pequeñas flores agrupadas, rodeadas por una espectacular corona de brácteas rígidas y coloridas. Este diseño no es solo estético: cumple funciones vitales para su supervivencia.

Adaptada a los ecosistemas extremos del fynbos —una región caracterizada por incendios frecuentes, sequías y suelos pobres— la protea ha desarrollado estrategias excepcionales para poder prosperar.

Sus raíces profundas buscan humedad en lo más hondo de la tierra, y sus brácteas gruesas actúan como escudos naturales, protegiendo las flores verdaderas del viento, la pérdida de agua y los cambios bruscos de temperatura. En cada floración, atrae a polinizadores especializados.



ANTHOS

SARA TAMAYO GOMEZ