

Vida&futuro

CONTACTENOS ► editorvida@comercio.com.pe

DICEN LOS EJECUTIVOS DE YAHOO

Un acuerdo de búsquedas en Internet entre las poderosas Yahoo y Microsoft supondría hasta 700 millones de dólares en ahorro de costos.

CELEBRACIÓN MUNDIAL

Activistas de Greenpeace llegaron disfrazados de osos polares a Cancún para celebrar el Día del Medio Ambiente.



DISEÑO SOSTENIBLE: Diseñadores de la moda y la industria se han unido con la ONG Conservación de la Naturaleza para crear la exposición "Diseño para un mundo vivo" en Nueva York.

► **DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE. LA NATURALEZA AL SERVICIO DEL HOMBRE**

De los polinizadores depende la vida

MARTHA MEIER MIRÓ QUESADA

La proliferación de la diversidad de flora del planeta depende de los agentes polinizadores. Abejas, abejorros, mariposas y picafloras, entre otros, cumplen una función fundamental a favor de la vida, de nuestra alimentación y la economía.

La naturaleza brinda a la humanidad una serie de servicios que no contabilizamos económicamente y sobre los que poco recapitamos, hasta que por algún motivo se pierden. Tal es el caso de la polinización realizada por variedad de especies, entre las que sobresalen las abejas, las mariposas, los colibríes o los picafloras y hasta el desagradable murciélago, entre otros. Hasta dos tercios de las plantas que nos alimentan dependen para su proliferación y fructificación de unos 100.000 agentes polinizadores existentes. Pero como no solo de pan vive el hombre, y tampoco la mujer, estos polinizadores son también responsables del goce estético y sensorial que nos brindan las flores con sus colores y perfumes, pues se ocupan de brindarle servicios al 90% de ellas. Un estimado de los servicios de polinización que damos por gratuitos sostiene que su valor podría ser de hasta 200 mil millones de dólares anuales.

PROTECCIÓN INTERNACIONAL

Su función es tan importante para la supervivencia de la humanidad, para la sostenibilidad de la agroindustria, la economía y el equilibrio de los ecosistemas que en el 2002 la Organización de las Naciones Unidas (ONU) estableció la Iniciativa Internacional para la Conservación y el Uso Sostenible de los Polinizadores, en el marco del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica. La doctora Linda Collette, especialista de la FAO en agrobiodiversidad, sostiene: "El hecho es que los servicios ambientales proporcionados por los polinizadores son esenciales para la producción de alimentos—tanto en cantidad como en calidad—, y contribuyen a los medios de subsistencia sostenibles de muchos agricultores en todo el mundo". Las abejas, de distintas especies, son reconocidas como las polinizadoras más eficientes, en especial las abejas domésticas o melíferas. Están adaptadas



PROCESO. La diversidad de flora en el planeta depende de abejas, abejorros, mariposas y picafloras.

CLAVES

Abeja bendita y más

- 1 Aproximadamente 100 cultivos constituyen el 90% del alimento consumido en 146 países. De estos, 71 son polinizados por abejas.
- 2 En 10.000 millones de dólares se calcula el valor de la producción agrícola estadounidense resultante de la polinización de las abejas melíferas o domésticas.
- 3 20.000 especies de abejas cumplen una importantísima labor polinizadora, según la ONU

- 4 Las abejas son capaces de recorrer grandes distancias facilitando la llamada fecundación cruzada, que favorece, entre otros, a la calidad del café.
- 5 Un estudio indica que en 20% se eleva la productividad de los cafetales de Costa Rica gracias a la polinización cruzada hecha por las abejas silvestres de los bosques aledaños.

- 6 Casi todos los cultivos de hortaliza y forrajes solo producen semillas y fruta cuando los animales pasan el polen

- de las anteras masculinas a los estigmas femeninos de la misma u otra flor.
- 7 Una polinización inadecuada dará como resultado una escasa producción de fruta.
- 8 La sandía es más colorada y sabrosa mientras más polinizadores intervienen.
- 9 La óptima polinización puede reflejarse en un incremento de semillas del 100% en el rábano y la col, y de más de 350% en la cebolla.

a la polinización, pues muy por el contrario que las avispa—sus parientes carnívoras— las abejas son vegetarianas y dependen de las flores para alimentar a las crías. Los vellos o pelos plumosos que las cubren tienen carga electrostática, así el polen se adhiere fácil y fuertemente a sus cuerpos y lo transportan fácilmente cuando van de flor en flor. Debido a su importancia para la alimentación y la economía se desarrollan diversas iniciativas y estrategias para su óptima protección.

DE PALTAS Y ABEJAS

Los agentes polinizadores contribuyen a la diversidad genética

de los cultivos. Esto resulta en plantas más fuertes, resistentes, saludables y productivas. Y es que los polinizadores pueden recoger el polen en un campo de cultivo relativamente distante del lugar donde lo depositarán. Así se garantizan nuevos genes para las plantas. Hay ciertos productos agrícolas que en su mayoría resultan de cultivos homogéneos, como las paltas Hass desarrolladas en California por Rudolph G. Hass en 1926 y patentada en 1935. Se trata de la variedad más comercializada internacionalmente, un mercado en el que nuestro país compite ventajosamente, pues las paltas

peruanas son muy apreciadas por su calidad (en enero de este año, por ejemplo, las exportaciones crecieron 103%, con respecto al mismo período del 2008). Por décadas se le ha considerado un ejemplo extremo de monocultivo, ya que en los países productores existen miles de hectáreas de Hass que son resultado de injertos de un solo árbol. Esto significa que la diversidad genética es virtualmente nula. Sin embargo, las estrategias de cultivo han empezado a cambiar. Hoy los productores reconocen que la polinización con abejas aumenta en altos porcentajes no solo la productividad de sus

campos, sino también el tamaño de los frutos. La importancia de la abeja para las paltas es inmensa, pues un solo insecto puede visitar decenas de flores en un minuto. En Quillota, Chile, se realizó un estudio al respecto en donde se concluyó que el 88% de las paltas que penden de los árboles resulta del trabajo de las abejas. Hoy la gran mayoría de palteros peruanos va dejando de lado el injerto y se apoya en la asombrosa labor de las abejas contratando inclusive los servicios de empresas apícolas que brindan servicios de polinización, alquilando colmenas que son estratégicamente ubicadas en los campos.

PRECISIONES

El importante picaflor

- Estudios demuestran experimentalmente que el porcentaje de frutos aumenta por la presencia de los picafloras.
- No se alimentan del polen: este vuela con ellos en sus picos y plumaje y al ingerir el néctar de otra flor terminan fertilizándola.
- Pueden visitar de 500 a 3.000 flores por día. Son los principales polinizadores en las zonas altas y frías. Productores de flores para la exportación han logrado híbridos gracias a los colibríes.

SEPA MÁS

Polinizador

Vector animal (agente biótico) que lleva el polen del órgano masculino de una flor (antera) al órgano femenino (estigma) uniéndolo al gameto masculino en el grano de polen con el gameto femenino del óvulo. Ocurre entonces la fertilización o singamia.

“Los polinizadores colaboran con la biodiversidad, la vida sobre la Tierra, la seguridad alimentaria y la economía global”

Hagamos que todos los días sea el Día del No Fumador.

QUERER ES PODER



Si quieres dejar de fumar con Nicotinell puedes.

Precauciones: Embarazo y Lactancia: No se recomienda su uso. No se recomienda su uso en menores de 18 años. Cuando se usa por un período largo, puede causar severo estrés ocular. El chicle de nicotina puede causar desprendimiento de incrustaciones o curaciones, puede pegarse a la dentadura y puede causar daño a la mucosa oral y dientes naturales. Se recomienda el uso de caramelos duros sin azúcar, entre las dosis de nicotina, para ayudar a proveer estimulación oral requerida por algunos pacientes. Además, se ha asociado alguna disfunción de la articulación temporomandibular y dolor con la excesiva masticación. Advertencias: No fumar durante el tratamiento con chicles Nicotinell Mint. No usar los chicles Nicotinell Mint durante el embarazo. Prevenir la ingesta accidental de los chicles Nicotinell Mint por niños o mascotas para evitar intoxicaciones. No masticar más de 24 chicles al día. No usar los chicles por más de 12 semanas para evitar la dependencia física; consultar al médico si necesita continuar con los chicles después de 12 semanas. Descontinuar su uso y consultar al médico o dentista si ocurre excesiva adhesión al trabajo dental; el chicle puede dañar el trabajo dental o la dentadura. Nicotinell 4mg: RS N° E-21133 / Nicotinell 2mg: RS N° E-21148.

www.quererespoder.com.pe

NOVARTIS