

El País



28 PÁGINAS | 4 SECCIONES | AÑO 69 | N°24.535 | ISSN0124-891X | TARIFA PARA PRENSA PERIÓDICA NO. 82 ADPOSTAL



Impulsan turismo en el MIO Cable

Foto: Giancarlo Manzano / El País

A través de actividades artísticas, clases de baile y hasta guías que explican los mosaicos de la Estación Unidad Deportiva, la Alcaldía Municipal busca que durante los fines de semana más caleños se suban al MIO Cable. Propios y extraños se están sintonzando con esta alternativa. Conozca sus historias. Cali: Pág. B1

Alerta por aumento de robos al comercio de barrio

Entre enero y mayo ocurrieron 1180 atracos a locales comerciales. Las autoridades están alertas.

En Cali, entre enero y mayo de este año, se presentaron 1180 casos de hurto al comercio; 502 casos más que en el mismo lapso del año pasado, cuando ocurrieron 678, según cifras entregadas por el programa Cali Cómo Vamos.

La mayoría de esos robos corresponde a locales de barrio como tiendas y supermercados.

Solo en el barrio Prados del Limonar, en la Calle 16 entre carreras 73 y 80, sur de la ciudad, sus habitantes denuncian que en los dos últimos meses se han registrado seis robos: dos a una panadería, dos a un minimarket y dos a una comercializadora de alimentos.

La Policía informó que se están haciendo más operativos de control y buscando planes para combatir este delito. Orden: Pág. A4

Se está adelantando una alianza con los gremios de comerciantes para establecer frentes de seguridad y poder fortalecer el trabajo mancomunado.

ANDRÉS VILLAMIZAR, secretario de Seguridad de Cali.



Suena como titular

El caleño Johan Mojica es favorito para ocupar el lugar de Fabra. Afición: Pág. C1

ESCENARIO Contra el desperdicio

NatGeo presenta el próximo 16 de junio un documental sobre el desperdicio de comida con el famoso chef y escritor encontrado muerto, Anthony Bourdain. Pág. D2



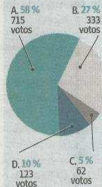
DÓLAR HOY

\$2.855,80
Tasa representativa del mercado

LECTOMETRO

¿Cuál es su favorito para ganar el Mundial de Rusia?

- A. Brasil
- B. Alemania
- C. España
- D. Argentina



Sondeo realizado a través de Twitter @elpaiscali, que obtuvo 1220 votos, cerrado a las 8:00 p.m. del 10 de junio de 2018.

¿Quién cree que debe ser el reemplazo de Frank Fabra como lateral izquierdo titular de la Selección Colombia?

- A. Johan Mojica
- B. Farid Díaz

Participa en el sondeo de hoy en @elpaiscali

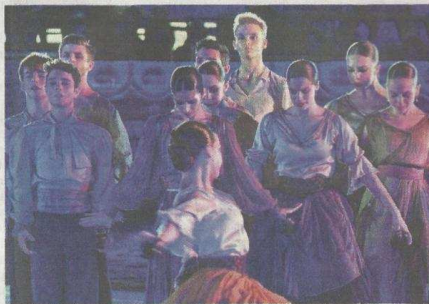
La caña de azúcar y sus beneficios ambientales

Expertos en prácticas sostenibles aseguran que son al menos 40 beneficios los que la caña de azúcar le aporta al país y al planeta desde el punto de vista socio-ambiental y económico.

Entre ellos la generación de 40 toneladas de oxígeno por hectárea cultivada anualmente. Además, captura 60 toneladas de dióxido de carbono por hectárea, lo que corresponde a las acciones contaminantes que producen entre 9 y 12 personas. Tierra: Pág. B3

Revuelo en cierre de la Cumbre G7

Al cierre de la Cumbre del G7 y previo a su encuentro con el jefe de Estado de Corea del Norte, el presidente Donald Trump lanzó ataques verbales contra el primer Ministro de Canadá Justin Trudeau, a quien tildó de "sumiso" y "des-honesto". Tampoco firmó la carta en la que se habían fijado compromisos en los que inicialmente se había mostrado de acuerdo. Poder: Pág. A3



Apoteósica inauguración

Foto: Raúl Palacios / El País

La noche del sábado centenares de caleños asistieron a la Plaza de Toros para ver uno de los espectáculos más bellos que ha tenido la ciudad: la inauguración del Festival Internacional de Ballet. Vé: Pág. D1

Cómo ser productivo en el Mundial

Muchos gerentes de empresas están pensando que el Mundial de Fútbol hará bajar la productividad de sus empleados y por ende de la compañía.

Expertos en gestión laboral recomiendan algunas de las claves que se pueden poner en marcha para que no afecte la pasión futbolera. El País presenta una guía básica para los líderes empresariales. Activos: Pág. A5

PUNTO DE VISTA

Orden A4 KATHERINE AGUIRRE

Opinión A8 CLAUDIA BLUM

Opinión A9 VICTOR DIUSABÁ

Nuevo derrumbe en Hidroituango

Un nuevo derrumbe prendió en la madrugada de ayer las alarmas en el proyecto de generación de energía de Hidroituango, lo que llevó a evacuar de manera preventiva al personal que laboraba en esa zona, ante la posibilidad de una nueva caída de tierra desde la parte alta de la montaña.

Sin embargo, Empresas Públicas de Medellín informó que la situación en el proyecto hidroeléctrico es estable y que los trabajos continúan siguiendo los estándares de seguridad en los demás frentes.

La Última: Pág. A10



Lamenta el fallecimiento de la Sra.

ADRIANA SANTAMARIA VDA. DE LONDOÑO

Y expresa sus más sentidas condolencias al Sr. Diego Hoic y Sra. Amalia Londoño Santamaria e hijos; Sr. Jairo Gonzalez y Sra. Manuela Londoño Santamaria e hijas.



Unas 8.000 tortugas lora llegaron recientemente a anidar en las orillas del santuario tortuguero 'Playa de Rancho Nuevo', ubicada en el estado de Tamaulipas, que constituye el número más grande desde 2011. -EFE



ÉNFASIS



MUNDO
Artistas por el medio ambiente

El maíz fue el elemento inspirador que nutrió un proyecto artístico realizado por mujeres de los pueblos originarios de Australia y Colombia, dijo la artista indígena colombiana Eliana Mochachasoy. La artista realizó una serie de pinturas con artistas ikantji, una comunidad del desierto australiano, en un encuentro que tuvo lugar en Brisbane.

Los beneficios para el planeta del cultivo de caña en la región



Prácticas sostenibles del sector azucarero ayudan a mitigar el cambio climático, a reducir gases del efecto invernadero y más.

Los residuos de cosecha aumentan la materia orgánica, mejorando la estructura del suelo e incrementando la retención de agua y la disponibilidad de nutrientes para el desarrollo del cultivo de caña. En esta imagen, el señor José Gabriel Asprilla palando un cultivo de cosecha verde.

ACUERDO DE PARÍS
Contra el cambio climático

Los países de la Unión Europea y los Estados de África, del Caribe y del Pacífico invitaron a reforzar la lucha contra el cambio climático para garantizar que se alcancen los objetivos del Acuerdo de París e impulsar la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible. Los firmantes reclaman que se respete la equidad y el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas del Acuerdo de París y piden un esfuerzo conjunto para movilizar nuevas inversiones en la lucha contra el calentamiento global.



EXTINCIÓN
Tráfico de especies

Una de las principales amenazas para la vida silvestre es la sobreexplotación de especies, cuyo tráfico ilegal es el tercer negocio ilícito más rentable a nivel mundial, aseguró la directora de Zoológicos y Vida Silvestre de Ciudad de México, Claudia Lewy Sánchez. Este comercio ilícito, que incluye ejemplares vivos o partes del animal como cuernos, colmillos o piel, explica por qué tantas especies están en peligro de extinción.

Por María Antonia González Echeverri, del Semillero de Periodismo UAO - El País

Después de día, José Gabriel Asprilla lleva en una mano su termo blanco con aguapanela caliente, mientras que con la otra carga su machete y su pala. A sus 65 años, lleva más de la mitad de su vida trabajando entre cultivos de caña de azúcar. Su discurso parece ajeno a la mala costumbre de hablar, actuar y pensar desde el individualismo: siempre usa el pronombre personal "nosotros", siempre habla en plural.

"La caña nos ha traído muchos beneficios, para nosotros hay mucho trabajo y empleo permanente. De esta mala dependemos mi familia y yo", dice José Gabriel, quien actualmente es encargado de la limpieza de cañales en una reserva natural que desde la década de los 90 implementa prácticas sostenibles en el cultivo de la caña.

Al preguntarle a José Gabriel una palabra equivalente a la caña de azúcar, el hombre responde seguro y sin prisa: "para nosotros la caña lo es todo". ¿Y cómo no serlo? La caña de azúcar es un cultivo para mejorar el futuro del planeta, ayudando a mitigar el cambio climático, generando riqueza, bienestar, desarrollo, y produciendo bioenergía y biocombustibles renovables, necesarios para mejorar las condiciones de vida en la tierra, como asegura Guido Mauricio López, ex presidente de Procaña.

Los beneficios

López, economista agrícola de la Universidad de Georgia en EE.UU., miembro del consejo directivo del Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia (Cenicaña) y experto en el manejo de producción de caña con prácticas sostenibles, enumera más de 40 beneficios que la caña de azúcar le aporta al país y al planeta desde el punto de vista socio-ambiental y económico, entre los que se encuentran la capacidad de generar 40 toneladas de oxígeno por hectárea cultivada anualmente.

Así mismo, la caña de azúcar captura 60 toneladas de CO2 (dióxido de carbono) por hectárea (lo emitido anualmente por 9 a 12 personas). El área total sembrada en caña para azúcar y etanol (240.000 hectáreas), captura el CO2 emitido por 2,8 millones de personas. Lo cual equivale al 52,5% de la población de Colombia. De igual forma, el total del etanol colombiano reduce en más de 2,3 millones de toneladas las emisiones de gases de efecto invernadero anualmente.

El bagazo y los residuos de cosecha son también materia prima para múltiples usos; actualmente se usan para la fabricación de papel, alimento animal, fertilizantes, medicina, materia prima para la combustión en calderas y de uso potencial para la producción de alcoholes de segunda generación. Igualmente es importante resaltar que, a partir de la caña, además de azúcar, se produce bioetanol (el cual reduce en un 74 % las emisiones de gases efecto de invernadero comparado con el combustible fósil) y bioenergía.

Por otro lado, el sector aporta impuestos prediales, renta y comercio para el beneficio de los cinco departamentos donde se siembra caña (Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Caldas y Quindío), contribuyendo a la estabilidad social y económica de sus comunidades. Esto aporta más de \$40.000 millones anuales para el desarrollo de más de 100 municipios.

Por su parte, Carlos Hernando Molina Durán, presidente de Procaña, argumenta que las buenas precipitaciones, los recursos hídricos y los suelos del valle geográfico del río Cauca, junto con la riqueza fisiológica que tiene la caña de azúcar, logran un ensamblaje ideal para que florezca un ensamble industrial como el que se ha dado en la región durante los últimos cien años.

La eficiencia productiva de la caña de azúcar desde el punto de vista biológico se debe a su posibilidad de generar diversos beneficios medioambientales. No solo se extrae azúcar,

etanol y energía eléctrica, sino también más de 50 productos que se derivan de todo lo que es la estructura de la planta.

Además, la actividad azucarera en la región genera "energía equivalente para una ciudad como Pereira, asumiendo que los ingenios toman la que necesitan y venden los excedentes, los cuales son suficiente para mantener una ciudad de aproximadamente un millón de habitantes", dice Molina.

Ventajas de la cosecha en verde

Pero ahí no termina todo: la eficiencia de la caña se debe también a que cuando llega el momento de la cosecha tras enviar el tallo al ingenio, quedan en campo residuos como el cogollo y la hojarasca. Estos residuos representan el 30 % de lo que produce la planta, y se convierten en la materia prima número uno para mantener y mejorar la capacidad productiva de los suelos.

Es decir, que, tras una cosecha en verde, los macro invertebrados como cucarachas, lombrices, cucarones, hormigas y ciempiés, entre otros, se encargan de la descomposición inicial de la hojarasca, dejando el residuo listo para que bacterias y hongos terminen de descomponerla. Los residuos de cosecha aumentan la materia orgánica, mejorando la estructura del suelo, e incrementando la retención de agua y la disponibilidad de nutrientes para el desarrollo del cultivo de caña.

Con respecto a lo anterior, Gabriel Asprilla cuenta que en su lugar de

trabajo "hay cañales que tienen 20 y 25 cortes, y cuando uno habla con los vecinos y cuenta eso, no creen. En otras partes están volteando cada dos o tres años la tierra y las cañas. Aquí la gente valora la implementación de prácticas sostenibles, es mil veces mejor porque la tierra permanece viva".

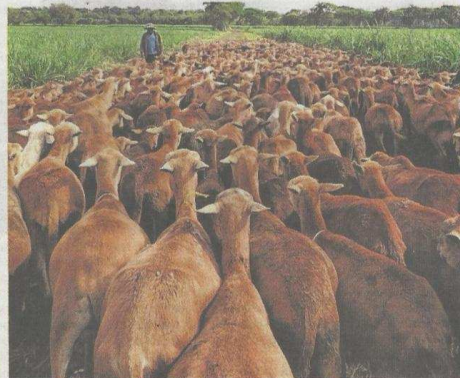
Además, como comenta el presidente de Procaña, Carlos Hernando Molina Durán, este es un sector que le apuesta al desarrollo tecnológico en el uso eficiente del recurso natural hídrico bajo la implementación de sensores de humedad que indican el momento apropiado para la utilización de agua, llegando a disminuir hasta el 60 % de su consumo en el cultivo.

Afortunadamente hoy, los agricultores y la industria están incursionando cada día más en prácticas que favorecen el uso de toda la planta para beneficio industrial y la fracción de residuos de cosecha para mejoramiento de los suelos, de tal manera que se pueda tener caña de azúcar asociada a otras actividades. Ante esto, Molina Durán establece que "uno podría tener cultivos para consumo humano asociados a la caña, tales como frijol y soya, logrando la asociación ideal entre una graminéa (caña) y las leguminosas".

Se debe promover la cultura de la diversificación dentro del mismo cultivo de la caña de azúcar. El presidente de Procaña insiste en que "no se trata de desplazar un cultivo importante para la región, se trata de integrarlo. Se puede hablar de integración de la caña de azúcar con producción de madera, en los perímetros de los lotes se pueden establecer siembra de árboles maderables que este valle geográfico tiene capacidad de producir y que tendría un comercio interesante".

Los esquemas de producción de caña sostenible integran el cultivo con árboles frutales y palmas, inclusive, con animales como ovinos de pelo y bovinos. Estos se crían en medio de la plantación, produciendo proteína animal. Asimismo, dichos esquemas reconocen la posibilidad de la aparición de malezas y plantas que sirven de alimentos para estas especies y que son hospederas de insectos beneficios que sirven para controlar las plagas que atacarían la caña de azúcar.

Para Guido López el verdadero patrimonio de los vallecaucanos es el suelo, generador de futuro: "comparar esto es importante, creemos que es una obligación hacer un aporte sobre las prácticas que mejoran las condiciones climáticas, y que tienen resultados positivos desde el enfoque ambiental, social y económico".



Los esquemas de producción de caña sostenible integran el cultivo con árboles frutales y palmas, inclusive, con animales como ovinos de pelo y bovinos.