



Amazonía
CORAZÓN DEL MUNDO

Los 5 secretos de la Amazonía*



*Basado en el estudio científico "El Futuro Climático de la Amazonía" de Antonio Nobre - INPE, Brasil.

Los 5 secretos de la AMAZONÍA *

El documento forma parte de la Campaña “Amazonía Corazón del Mundo”, y busca de forma didáctica explicar las funciones que cumple la Amazonía dentro de nuestro planeta, resumidas en los 5 secretos de esta región, recientemente publicados en la investigación “El Futuro Climático de la Amazonía”, elaborado por Antonio Nobre, INPE, Brasil.

SECRETO DE LA AMAZONÍA # 1
"LOS CHORROS VERTICALES"

¿CÓMO EL BOSQUE AMAZÓNICO MANTIENE LA ATMÓSFERA HÚMEDA A 3 MIL KILÓMETROS DEL OCEANO...



Y HACE QUE LA LLUVIA LLEGUE HASTA LOS ANDES Y LA PATAGONIA?



MIENTRAS EN LUGARES LEJOS DEL MAR COMO EL DESIERTO DEL SAHARA, NUNCA LES LLEGA AGUA

ES QUE EN AMÉRICA DEL SUR TENEMOS LOS CHORROS VERTICALES



LOS ÁRBOLES AMAZÓNICOS SON COMO GÉISERES QUE LANZAN AL AIRE MIL LITROS DE AGUA DIARIOS



LA SACAN DEL SUELO, LA EVAPORAN Y LA TRANSFIEREN A LA ATMÓSFERA



TODO EL BOSQUE AMAZÓNICO PONE 20 MIL MILLONES DE TONELADAS DE AGUA EN LA ATMÓSFERA CADA DÍA!



MIENTRAS EL RÍO AMAZONAS, EL MÁS CAUDALOSO DEL MUNDO, PONE EN EL ATLÁNTICO 17 MIL MILLONES DE TONELADAS EN EL MISMO LAPSO



SECRETO 01: “LOS CHORROS VERTICALES”

El primer secreto se refiere al bosque y sus funciones, a la capacidad que éste tiene de mantener húmedo el aire en movimiento, lo que permite llevar las precipitaciones a áreas del continente realmente alejadas de los océanos, lugares donde esta humedad es muy necesaria tanto para la supervivencia de las personas y los animales. El proceso funciona desde que los árboles y todos los vegetales de la Amazonía recogen los grandes volúmenes de agua que encuentran en el suelo hasta la atmósfera y lo hacen a través de la transpiración, convirtiéndose en “verdaderos géiseres”, los cuales a diario elevan decenas de millones de toneladas de agua.

*Basado en el estudio científico “El Futuro Climático de la Amazonía” de Antonio Nobre - INPE, Brasil.



SECRETO DE LA AMAZONÍA #2
"EL POLVO DE HADAS"




SECRETO 02: “EL POLVO DE HADAS”

El segundo secreto se refiere a la formación de lluvias abundantes en aire limpio. Los árboles emiten sustancias volátiles precursoras “El Polvo de las Hadas”, que ayudan en la condensación del vapor del agua que emiten a la atmósfera, cuya eficiencia en la formación de las nubes resulta en lluvias abundantes y benignas para humedecer zonas que lo necesitan, de esta manera la Amazonía ayuda brindando la humedad y las “semillas” a la capa de la tierra y esta le retribuye con agua a diario para su prosperidad constante.



© Lenin Quevedo

 www.facebook.com/amazoniacorazondelmundo

SECRETO DE LA AMAZONÍA # 3 "LA BOMBA BIOTICA DE HUMEDAD"



Amazonia
CORAZON DEL MUNDO

OCURRE QUE CIERTOS VIENTOS DEL OCEANO SUR FLUYEN HACIA LA AMAZONIA



¿QUÉ HACE QUE ESTE VIENTO VAYA EN CONTRA DE LOS MODELOS DE CIRCULACIÓN GLOBAL?



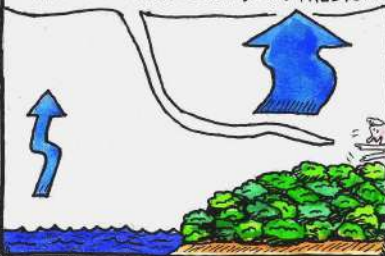
ESTO SE DEBE A LA BOMBA BIOTICA DE HUMEDAD



POR EFECTO DE LOS CHORROS VERTICALES EN LA SELVA LA EVAPORACIÓN ES MAYOR QUE EN EL OCEANO



EN EL PASO DE GAS A LÍQUIDO DISMINUYE EL VOLUMEN DE AGUA, DEJANDO UN VACÍO EN EL AIRE CON LA REDUCCIÓN DE SU PRESIÓN



ESTO PROVOCA QUE EL AIRE POR DEBAJO, DONDE LA PRESIÓN ES RELATIVAMENTE ALTA, ES ASPIRADO, ARRASTRANDO CON ELLA EL AIRE MÁS HÚMEDO DEL OCEANO

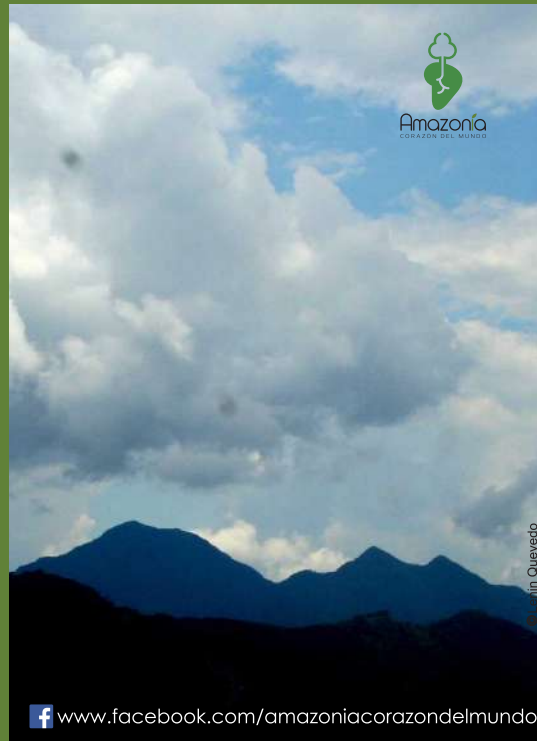


UNA BOMBA QUE PRODUCE VAPOR, Y QUE AL FINAL, GENERA LLUVIA



SECRETO 03: “BOMBA BIÓTICA DE HUMEDAD”

El tercer secreto es la supervivencia de la selva amazónica ante los cataclismos climáticos y su formidable capacidad de mantener un ciclo hidrológico benéfico, incluso en condiciones externas desfavorables. Esta “bomba biótica” funciona con la transpiración abundante de los árboles, y una condensación muy potente en la formación de nubes y lluvias, lo que lleva a una disminución de la presión atmosférica sobre el bosque, que aspira el aire húmedo del océano hacia dentro del continente, garantizando las lluvias en cualquier circunstancia.



SECRETO DE LA AMAZONIA # 4
"LOS RÍOS VOLADORES"



SECRETO 04: “LOS RÍOS VOLADORES”

El cuarto secreto explica por qué la porción meridional de América del Sur, al este de los de los Andes, no es desértica, al contrario de lo que ocurre en la misma latitud al oeste de los Andes y en otros continentes. El bosque amazónico no sólo mantiene el aire húmedo para sí mismo, sino que exporta “ríos aéreos” de vapor que transportan el agua necesaria para las abundantes lluvias que irrigan regiones distantes en el verano hemisférico.



SECRETO DE LA AMAZONÍA # 5 "ESCUDO CONTRA HURACANES"



Amazonia
CORAZON DEL MUNDO



EN LA TRAYECTORIA DE LOS HURACANES QUE HA HABIDO EN TODA LA HISTORIA, NO HAY NINGUNO EN LA ZONA DE BOSQUES ECUATORIALES

DEBERÍAN HABER HURACANES YA QUE ESTA REGIÓN ES LA QUE TIENE MÁS ENERGÍA POR LA INTENSA RADIACIÓN SOLAR



ES QUE TENEMOS UN ESCUDO CONTRA HURACANES



LA BOMBA BIÓTICA, QUE TIIRA HUMEDAD PARA ADENTRO DEL CONTINENTE, TAMBIÉN ACELERA EL AIRE SOBRE EL OCEANO Y ESO IMPIDE LA ORGANIZACIÓN DE HURACANES



ADEMÁS, EL DOSEL DEL BOSQUE, DONDE ESTÁN LAS COPAS DE LOS ÁRBOLES, ES RUGOSO...



Y HACE QUE LOS VIENTOS DESACELEREN CALMANDO LA ATMÓSFERA

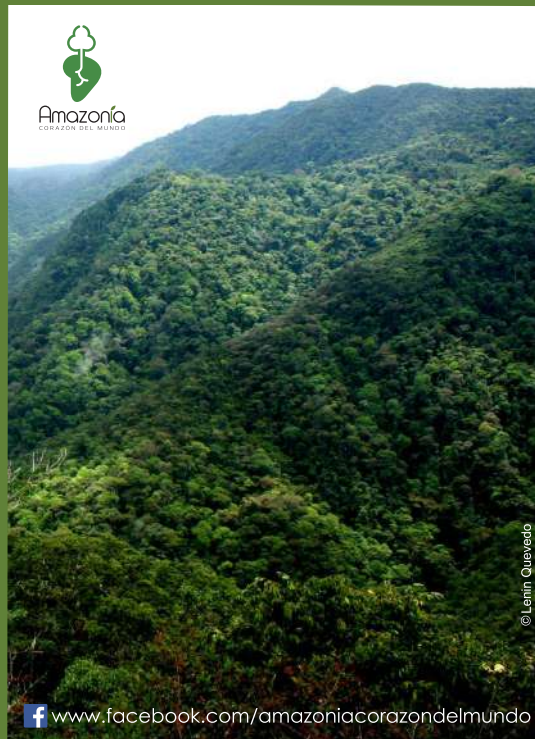
HAY TORMENTAS, PERO NO SUELEN SER DESTRUCTIVAS



elefonte

SECRETO 05: “ESCUDO CONTRA HURACANES”

El quinto secreto describe por qué la región amazónica y los océanos próximos no fomentan fenómenos atmosféricos como huracanes y tormentas destructivas. La atenuación de la violencia de las lluvias y de los vientos se explica por el efecto “escudo contra los huracanes” de los árboles de la Amazonía, quiénes se convierten en dosificadores, distribuidores y disipadores de la energía de los vientos gracias a sus robustas copas impidiendo la formación de vientos huracanados.





Amazonía
CORAZÓN DEL MUNDO

