

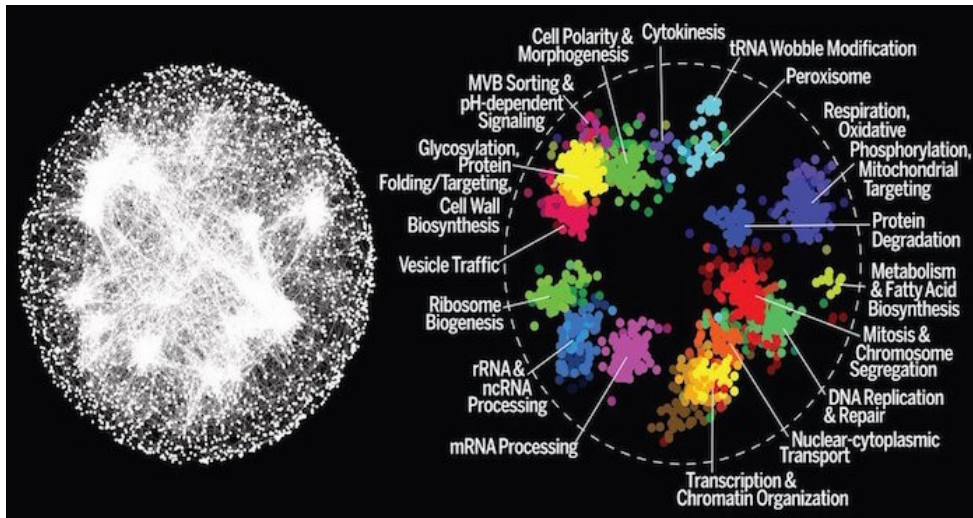


Elaboran primer mapa global de la diversidad genética en el planeta.

Resumen.

Universidad de Copenhague dirigidos por el español David Nogués-Bravo han elaborado el primer mapa global de la diversidad **genética** en el planeta, que es mayor en los trópicos y en las áreas con menor impacto humano.

La investigación revela dos conclusiones principales: que es en las regiones tropicales donde hay mayor diversidad genética y que la actividad humana ha reducido



<http://www.informador.com.mx/tecnologia/2016/684393/6/elaboran-primero-mapa-global-de-la-diversidad-genetica-en-el-planeta.htm>

Hallan partículas capaces de escapar de un agujero negro.

Resumen.

Científicos israelíes publican en la revista "Nature" la evidencia más precisa hasta ahora de partículas capaces de escapar del enorme campo gravitatorio de un agujero negro, un fenómeno predicho en 1974 por el físico británico **Stephen Hawking**.

Esa emisión es tan leve que nunca ha sido observada en objetos espaciales, pero sí se ha detectado su rastro en modelos de laboratorio.



<http://www.informador.com.mx/tecnologia/2016/677378/6/hallan-particulas-capaces-de-escapar-de-un-agujero-negro.htm>

Contenido:

Elaboran primer mapa global de la diversidad genética en el planeta. 1

Hallan partículas capaces de escapar de un agujero negro. 2

Analisis de la dinámica de los usos de suelo, mediante indicadores de intensidad de cambio. 3

Instalan dos nuevas estaciones sísmicas en la zona del Teide-Pico Viejo 4

Un mapa contra la destrucción de los volcanes 5

Determination and Analysis of Hot Spot Areas of Deforestation Using Remote Sensing and Geographic Information System Techniques. Case Study: State Sinaloa, México 6

ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE LOS USOS DEL SUELO MEDIANTE INDICADORES DE INTENSIDAD DE CAMBIO. CASO DE ESTUDIO MUNICIPIOS DE CULIACÁN Y NOVALTO, SINALOA, MÉXICO.

Resumen:

En los últimos años se han puesto en evidencia los notables cambios de uso y ocupación del suelo que ha sufrido, en general, todo el planeta. Las actividades humanas y los procesos naturales generan cambios en los usos y coberturas del suelo, los cuales pueden tener consecuencias biofísicas, ecológicas, económicas, políticas y sociales importantes (Turner & Meyer, 1994). Ante esto se hace necesario comprender los patrones y procesos bajo los cuales se rige la dinámica de los usos y coberturas de suelo y sus complejas interacciones entre los seres humanos y el medio ambiente, desde escalas locales a globales (Aldwaik & Pontius Jr. 2012).

El caso de México mantiene sinergia con estas dinámicas de cambios acelerado en el paisaje de los aproximadamente 2 millones de kilómetros cuadrados, siendo un caso alarmante ya que es uno de los 5 países más ricos biológicamente (Groombridge & Jenkins, 2000). De acuerdo con la (FAO, 2010) las altas tasas de deforestación reportadas para México en la última década, lo ubican en la posición 17 a nivel mundial, con pérdidas de bosques de—195,000 ha/año. El 38% de esta deforestación está concentrada específicamente en las regiones noreste y noroeste (Pineda N., 2010).

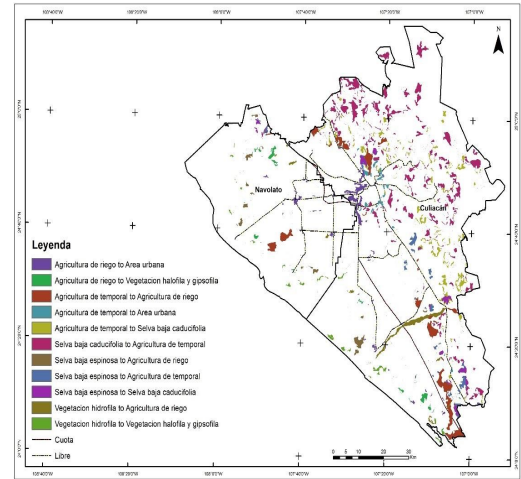


Figura de Cambios 2000-2011

En este sentido, el Estado de Sinaloa se localiza en la región noroeste, el cual ha tenido una dinámica desde el año 1976 hasta el 2011 que representan cambios considerables en su territorio, incrementando las tierras para agricultura de riego y de temporal en 296,000 hectáreas y en 376, 500 hectáreas, respectivamente. Asimismo, se tuvo un incremento de las superficies artificiales de 55,000 hectáreas. También se tuvieron pérdidas de selvas en 490,000 hectáreas y de agricultura de temporal de 250,000 hectáreas (Corrales G., 2013). Los cambios más representativos se presentan en los municipios del centro, donde se encuentra Culiacán capital del Estado y el municipio de Navolato, que siendo el más joven de los 18 municipios, mantiene una intensa dinámica debido a su cercanía con la capital y a su potencial agrícola y la inversión en proyectos turísticos relacionados con el Mar de Cortes. Actualmente, el aglomerado urbano en torno a Culiacán es consecuencia de las dinámicas urbanas que la ciudad promueve desde hace más de seis décadas y que tienden a la articulación del espacio rural y del litoral, lo cual induce a la conformación de un área metropolitana-

Autor:

Plata Rocha Wenseslao; Hinojoza Castro Geovanna Guadalupe; Corrales Barraza Gabriela, Beltrán González José Carlos.

(ISSN 1852-8031) Luján, Año 8, Número 8, 2016, Sección I: Artículos. pp. 263-275

Instalan dos nuevas estaciones sísmicas en la zona del Teide-Pico Viejo



Resumen.

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) ha instalado dos nuevas estaciones sísmicas en el entorno de la zona del Teide-Pico Viejo, que transmitirán los datos en tiempo real a través de comunicación 3G.

Multiteide tiene como objetivo principal el estudio mediante técnicas sismológicas, geodésicas, geomagnéticas, geoquímicas y gravimétricas del estado actual y pasado de la actividad

volcánica del Teide y sus alrededores para poder definir un nivel base que permita mejorar el Sistema de Vigilancia Volcánica en la isla .

<http://eldia.es/tenerife/2016-10-07/3-Instalan-dos-nuevas-estaciones-sismicas-zona-Teide-Pico-Viejo.htm>

Un mapa contra la destrucción de los volcanes

Resumen.

Investigadores del departamento de Geografía de la Universidad de Oviedo (Uniovi) han publicado la cartografía geomorfológica del Campo de Calatrava, en Ciudad Real, una de las zonas volcánicas más peculiares de España. La elaboración de este nuevo mapa constituye una herramienta básica para la planificación territorial, la conservación del patrimonio y la predicción de posibles riesgos naturales.

La cartografía geomorfológica es además el punto de partida para la elaboración de un mapa de riesgos ya que permite trazar la historia eruptiva de la región, lo que ayuda a conocer la evolución espacio-temporal de los aparatos volcánicos y a realizar una correcta prevención. De hecho, algunos autores consideran que parte de los volcanes calatravos siguen estando activos.



Vista Panorámica de las Canteras del Volcán de Arsoflan, en Ciudad Real.

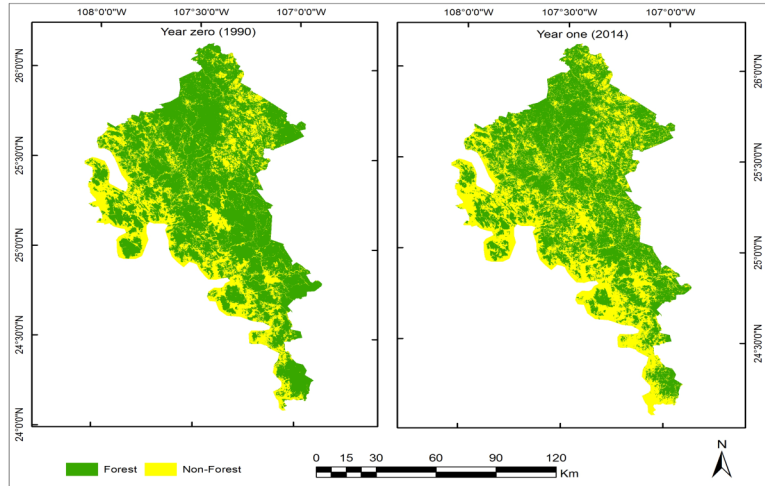
<http://noticiadelaciencia.com/not/21167/un-mapa-contra-la-destruccion-de-los-volcanes/>

Determination and Analysis of Hot Spot Areas of Deforestation Using Remote Sensing and Geographic Information System Techniques. Case Study: State Sinaloa, México

Resumen.

Hoy en día, el cambio climático es uno de los fenómenos que producen una gran cantidad de problemas ambientales y meteorológicas en diferentes escalas temporales y espaciales (Arguelles, Benavides, y Junquera, 2006), debido a la natural y antropogénico causas (Unido naciones, 1992).

Se puede afirmar que los gases de efecto invernadero (GEI) son uno de los factores que producen cambios en los principales elementos de la formación del clima (Viola, Paiva, y Savi, 2010), generaron un aumento del contenido de dióxido de carbono (CO) En la atmósfera y por lo tanto indica un aumento en el promedio la temperatura en la superficie de la Tierra.



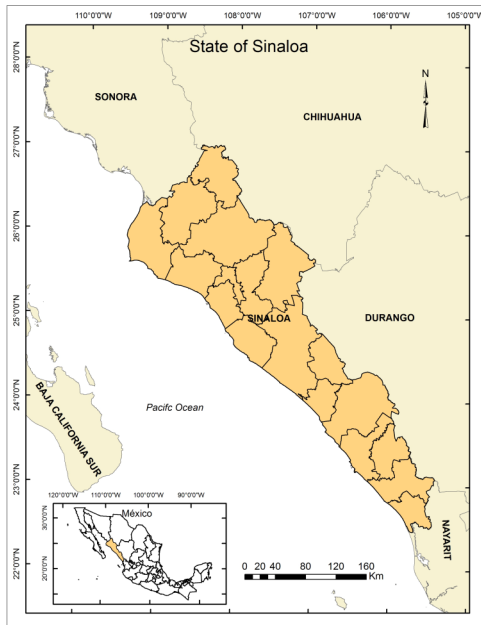
Se ha estimado que el 70% del cambio climático es causado por la quema de combustibles fósiles, cambios en los usos de la tierra y la deforestación (IPCC, 2007). Siendo el último de ellos, el resultado de la conversión directa de tierras forestales a no forestales por los hombres (Naciones Unidas, 1992) genera hasta un 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero en el mundo, en particular, CO (IPCC, 2007; Houghton, 2012; Kanninen, Brockhaus, Murdiyarsa, y Nabuurs, 2010; Denman & Guy, 2007).

Esta proceso se produce sobre todo por la agricultura (Rudel, DeFries, Asner, y Laurance, 2009) y el crecimiento de las zonas urbanas población (Pacheco, Aguado, y Mollicone, 2011). Una de las últimas evaluaciones globales realizadas por el Evaluación Global de Recursos Forestales (FRA) indica una 76.000 kilómetros Año de la pérdida de bosques y una ganancia de 43.000 km²/ Año, lo que equivale a una pérdida neta anual de 33.000 km²/ Año en todo el mundo en el período 2010-2015 (FRA, 2015).

Por esta razón, es esencial para hacer estimaciones precisas de la deforestación y la degradación de los bosques con el fin de tener información que permita implementar estrategias para reducir el CO₂ las emisiones. Estas estimaciones deben basarse en la información ese es disponible a nivel mundial, como satélite imágenes, cual la integración con datos de campo pueden determinar la pérdida de la cubierta forestal y la estimación de

Autor:

Sergio Alberto Monjardin Armenta, Carlos Eduardo Pacheco Angulo, Wenseslao Plata Rocha, Gabriela Corrales Barraza, Rosendo Romero Andrade, Jose Carlos Beltran Gonzalez.



Área de Estudio



DIRECTORIO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

DR. JUAN EULOGIO GUERRA LIERA

RECTOR

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA

SECRETARIO GENERAL



DR. JUAN MARTÍN AGUILAR VILLEGAS

DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA
Y EL ESPACIO

MC. TIOJARI DAGOBERTO GUZMÁN GALINDO

SECRETARIO ACADÉMICO

DR. PEDRO ROMERO SUAREZ

ASESOR DEL OBSERVATORIO



LIC. YURIDIANA CAMPAS CHAVEZ

DISEÑADORA