

VE

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

**\*\*\*As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para [revistadegeologia@yahoo.com.br](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## AMBIENTE BRASIL

**07 / 08 / 2015** Itamaraty admite que Brasil poderá antecipar entrega de contribuição à COP21

O prazo final para a apresentação das propostas de redução de emissões de gases de efeito estufa pelos países que fazem parte da Convenção do Clima da Organização das Nações Unidas (ONU) é o dia 1º de outubro.

**07 / 08 / 2015** Cidade do aço da China sente impacto de regulação da poluição

Tangshan produz mais aço por ano do que os Estados Unidos inteiro. Estado está na linha de frente de campanha para cortar emissão de fumaça.

**07 / 08 / 2015** Descoberta histórica transforma células da pele em neurônios

Os estudos foram divulgados nesta quinta-feira (6) na publicação científica Cell Stem Cell e devem revolucionar o tratamento de doenças degenerativas do cérebro, como o Alzheimer, com a criação de neurônios com as células da pele do próprio paciente. As pesquisas levaram anos para serem concluídas.

**07 / 08 / 2015** Voo sobre o rio Tietê mostra água escura e espuma de SP até Salto

Prefeitura fará inventário para comprovar os danos da falta de limpeza. Relatório deverá ser entregue a vários órgãos.

**07 / 08 / 2015** Radioamador consegue contato com Estação Espacial com equipamento montado no quintal

Adrian Lane calculou a rota da estação para conseguir falar com astronautas a partir de galpão no fundo da casa.

**07 / 08 / 2015** Incêndios na Califórnia mobilizam mais de 10 mil bombeiros

São mais de 20 os incêndios que devastam grandes áreas. Os trabalhos de combate tiveram avanços em alguns desses incêndios por causa da melhoria das condições meteorológicas nas últimas horas.

**07 / 08 / 2015** Pesquisadores lançam mapa das espécies de formiga em todo o mundo

Equipe da Universidade de Hong Kong pesquisou durante quatro anos. Site reúne 15 mil espécies de formigas; 170 foram descobertas na cidade.

**07 / 08 / 2015** EUA preveem temporada tranquila de furacões no Atlântico

Chances de atividade menor do que habitual chegam a 90% e são recorde. Temporada até novembro deve ter até quatro furacões, apenas um grande.

**07 / 08 / 2015** Vacina de dengue do Butantan recebe 1ª aprovação para última fase de teste

CTNBio aprovou fase 3 de testes; faltam aprovações de Anvisa e Conep. Esta é a vacina brasileira contra dengue em fase mais avançada.

**07 / 08 / 2015** Nasa lança site que permite navegar robô Curiosity em mapa 3D de Marte

Pouso do robô no Marte completa três anos nesta quinta-feira (6). Mapa interativo de Planeta Vermelho também é lançado.

**07 / 08 / 2015** Pandas são mantidos em salas com ar-condicionado em calor da China

Região da China onde fica centro de pesquisa tem registrado 30°C. Calor excessivo pode prejudicar saúde de pandas-gigantes.

**07 / 08 / 2015** Osso da época romana é descoberto em obra em Bruxelas

Descoberta sugere que no local existia uma fazenda. Objetos datam do século 2 ou primeira metade do século 3 d.C.

**07 / 08 / 2015** Busca ativa ajuda no cadastramento do CAR

Expectativa é que, até o final do ano, agricultura familiar terá 90% das propriedades cadastradas. Prazo termina em 5 de maio de 2016.

**07 / 08 / 2015** Em debate, sustentabilidade no setor público

Evento reuniu, em Brasília, gestores públicos e especialistas para trocar experiências sobre boas práticas nas três esferas de poder - federal, estadual e municipal

**06 / 08 / 2015** [Aumenta o cerco aos caminhões poluidores](#)

Ibama e Polícia Rodoviária Federal reforçam operações nas estradas para evitar fraudes no aditivo Arla 32, que minimiza o lançamento dos óxidos de nitrogênio na atmosfera.

**06 / 08 / 2015 [Substância encontrada no veneno de cascavel pode curar estrabismo](#)**

Pesquisadores da Fundação Ezequiel Dias, ligada ao governo de Minas Gerais, descobriram que a crotoxina, encontrada nas cascáveis, tem ação semelhante à toxina botulínica, o popular Botox, usada hoje como único tratamento para o problema.

**06 / 08 / 2015 [Cavalos e humanos têm expressões faciais muito semelhantes, diz estudo](#)**

Especialistas em comunicação de mamíferos explicaram que os cavalos, da mesma forma que os humanos, utilizam músculos do nariz, dos olhos e dos lábios para alterar suas expressões faciais de acordo com diferentes situações.

**06 / 08 / 2015 [Israelense cria plano para compra de 1,4% do planeta em perigo de extinção](#)**

Uma iniciativa israelense apresentada nesta quarta-feira deseja que qualquer pessoa possa comprar partes do planeta com uma biodiversidade excepcional e em perigo de extinção, a fim de contribuir para salvar a Terra.

**06 / 08 / 2015 [Julgamento de organizador da caça ao leão Cecil é adiado](#)**

A defesa de Theo Bronkhorst solicitou adiar o julgamento para que um prestigiado advogado de Harare, que está ocupado até o fim de setembro, o assessor no caso, circunstância que a magistrada Lindiwe Maphosa levou em conta ao ditar o adiamento.

**06 / 08 / 2015 [2,8 mil casos de chikungunya foram confirmados até julho no Amapá](#)**

Estado também registrou aumento de casos de dengue e malária. Dados foram divulgados pela Vigilância Ambiental do Amapá.

**06 / 08 / 2015 [Governo decide desligar 21 térmicas de maior custo](#)**

Custo mensal de operação deve reduzir em R\$ 5,5 bilhões. Custo das térmicas é um dos fatores para a atual bandeira vermelha.

**06 / 08 / 2015 [Austrália para projeto de mineração na Grande Barreira de Corais](#)**

Justiça paralisou obras que representam grande ameaça para barreira. Projeto prevê exploração de uma mina de carvão no estado de Queensland.

**06 / 08 / 2015 [Descoberta em RO caverna com 3 m de altura feita por preguiças gigantes](#)**

Paleotoca foi encontrada por pesquisadores do Serviço Geológico do Brasil. Segundo pesquisador, local tem quase 100 metros de extensão.

**06 / 08 / 2015 [Empresa japonesa envelhecerá uísque a gravidade zero no espaço](#)**

Destalaria japonesa enviará seis tipos da bebida à ISS em agosto. Moléculas de água e de álcool vão se unir mais facilmente no espaço.

**06 / 08 / 2015 [Grupo da USP cria máquina que usa a luz para evitar infecções hospitalares](#)**

Equipamento foi patenteado pela universidade e está disponível no mercado. Aparelho age sobre fungos, bactérias e vírus e será utilizado em São Carlos.

**06 / 08 / 2015 [Japão anuncia laboratório para estudar vírus mais letais do mundo](#)**

Laboratório deve estudar ebola e febre de Lassa. Atualmente existem quase 40 estruturas do tipo no mundo.

**06 / 08 / 2015 [Pesquisadores criam substância que inibe infecção por mal da vaca louca](#)**

Poliofeno deu resultados positivos em teste com roedores. Estudos apontam que será possível criação de novos medicamentos.

**05 / 08 / 2015 [El Niño mais forte aumenta risco de queimadas no leste da Amazônia](#)**

De acordo com a previsão, o clima da porção oeste da Amazônia é influenciado pela temperatura das águas do oceano Atlântico tropical, enquanto a parte leste sofre influência do oceano Pacífico.

**05 / 08 / 2015 [Plano de Obama é etapa importante para acordo global sobre o clima](#)**

Autoridades e analistas estimam que o plano de energia limpa de Obama, criticado pela oposição republicana, dá um sinal de boa vontade e se une aos esforços internacionais para alcançar um acordo no encontro de Paris do fim do ano.

**05 / 08 / 2015 [Pesquisadores procuram veado raro que desapareceu no interior de SP](#)**

Pesquisadores da Universidade Estadual Paulista de Jaboticabal tentam localizar, desde segunda-feira (3), uma fêmea de veado-campeiro que desapareceu no fim de semana. O animal é raro e seria utilizado para a reprodução da espécie em uma pesquisa feita na instituição.

**05 / 08 / 2015 [Geólogos descobrem túnel de animais extintos na Amazônia](#)**

A primeira toca de preguiças gigantes da região amazônica, extintas há milhares de anos na América do Sul, foi descoberta no último mês por pesquisadores do Serviço Geológico do Brasil.

**05 / 08 / 2015 [Satélite meteorológico MSG-4 tira sua primeira fotografia da Terra](#)**

O satélite meteorológico MSG-4 ficará completamente operacional seis meses após ser colocado em serviço.

**05 / 08 / 2015 [Rússia reivindica na ONU mais de 1 milhão de km quadrados do Ártico](#)**

País considera que anos de pesquisa provam direito a depósitos minerais. Pedido formal por área foi apresentado nesta terça-feira (4).

**05 / 08 / 2015 [Doações à instituição que estudava leão Cecil passam de US\\$ 800 mil](#)**

Dinheiro irá permitir que pesquisas sejam estendidas além do Zimbábue. Unidade da Universidade de Oxford monitorava leão desde 2008.

**05 / 08 / 2015 [Aplicativo para treinar cérebro pode ajudar pessoas com esquizofrenia](#)**

Jogo de treino cerebral foi desenvolvido na Grã-Bretanha. Pacientes que jogaram erraram menos em testes.

**05 / 08 / 2015 [Baleia jubarte presa em rede ganha a ajuda de pescadores no litoral de SP](#)**

Animal estava a cerca de 4 km da praia de Mongaguá. Segundo biólogos, espécie migra para águas tropicais nesta época do ano.

**05 / 08 / 2015 [Central nuclear de Fukushima tem nova morte por causa desconhecida](#)**

Vítima tem 30 anos e morreu após trabalhar por três horas no local. Pelo menos duas mortes já haviam sido registradas em Fukushima

**05 / 08 / 2015 [Incêndios na Califórnia/EUA avançam fora de controle](#)**

Mais de 10 mil bombeiros tentam controlar os 22 focos ativos na região. Grave seca no estado faz fogo avançar em ritmo sem precedentes.

**05 / 08 / 2015 [Baleia que apareceu em Puerto Madero é encaminhada para oceano](#)**

Animal provocou surpresa ao aparecer em Buenos Aires na segunda-feira (3). Embarcações acompanharam a 'visitante rara' pelo Rio da Prata.

**05 / 08 / 2015 [Estudo revela complexa vida sexual de organismo que sumiu há meio bilhão de anos](#)**

Fractofusus, que viveram no oceano há 565 milhões de anos, tinham dois modos de reprodução, segundo pesquisa da Universidade de Cambridge.

**05 / 08 / 2015 [Morre aos 94 anos Forrest Bird, inventor do respirador moderno](#)**

Inspiração para criar aparelho surgiu ao pilotar bombardeiro na II Guerra. Introduzido em 1970, 'Baby Bird' ajudou a reduzir mortalidade infantil.

**04 / 08 / 2015 [Governo dos Estados Unidos anuncia plano para reduzir emissão de carbono](#)**

O chamado Plano Energia Limpa, ou Clean Power Plan, propõe um cronograma de ações para minimizar o impacto do aquecimento global no mundo. O plano prevê a redução em 32% a emissão de carbono das centrais termoelétricas até 2030.

**04 / 08 / 2015 [Geleiras estão derretendo cada vez mais rápido](#)**

O derretimento das geleiras alcançou, desde o início dos anos 2000, um nível histórico e continuará mesmo se o aquecimento global for pausado, de acordo com um estudo publicado pela revista científica Journal of Glaciology.

**04 / 08 / 2015 [Chuva em países da Ásia mata centenas de pessoas](#)**

Os trabalhos de resgate continuam em áreas remotas da Índia, do Paquistão e da Myanmar (antiga Birmânia), atingidas por inundações e deslizamentos de terra, segundo as autoridades locais.

**04 / 08 / 2015 [Reconhecida situação de emergência em seis municípios atingidos por desastres](#)**

Januária, Juvenília e São João da Ponte, em Minas Gerais, sofrem com a estiagem. Já São Sebastião do Passé, na Bahia, e Arambaré e Barra do Ribeiro, no Rio Grande do Sul, foram atingidas por chuvas intensas e enxurradas.

**04 / 08 / 2015 [Berlim aplaude plano de redução de emissões de CO2 anunciado pelos EUA](#)**

A porta-voz do Meio Ambiente Frauke Stamer indicou à imprensa que a decisão do presidente Barack Obama é um "sinal importante" para a Cúpula do Clima que será realizada no final de ano em Paris, que servirá para alcançar um acordo global para combater o aquecimento global.

**04 / 08 / 2015 [Capturar CO2 é ineficaz contra acidificação dos oceanos, diz estudo](#)**

Remover da atmosfera a cada ano, até 2.700, o equivalente a metade das emissões atuais - um nível muito ambicioso - não seria suficiente para recuperar as condições ácidas dos oceanos da era pré-industrial, indicam os autores do estudo publicado na revista

Nature Climate Change.

**04 / 08 / 2015 [Para ONU, plano de energia limpa de Barack Obama é "visionário"](#)**

Na avaliação do secretário-geral da ONU, Ban Ki-moon, o projeto mostra "a determinação do país em combater o aquecimento global".

**04 / 08 / 2015 [Captura de carbono será essencial para evitar que temperatura aumente 2 graus](#)**

Para evitar que a temperatura do planeta aumente mais de dois graus no final do século será preciso, além de mitigação ou redução de emissões, fazer uso de tecnologias de captura e armazenamento de carbono, que necessitam de um maior financiamento para o seu desenvolvimento efetivo.

**04 / 08 / 2015 [pós cheia, governo anuncia auxílio de R\\$ 325 mi para produtores do AM](#)**

Plano para recomposição da atividade produtiva será lançado no estado. Melo anunciou que verba será usada para financiar atividade rural no interior.

**04 / 08 / 2015 [Delta proíbe despacho de animais 'troféus de caça' em seus voos](#)**

Petição online pedia mudança após a morte do leão Cecil, no Zimbábue. Companhia mantém o maior número de voos entre EUA e países africanos.

**04 / 08 / 2015 [Empresa nos EUA lança versão de pelúcia de leão Cecil](#)**

Dinheiro das vendas será doado à entidade de preservação animal. Leão foi morto ilegalmente por dentista norte-americano no Zimbábue.

**04 / 08 / 2015 [No AC, pesquisadores transformam óleo de cozinha em biodiesel](#)**

Combustível foi testado em carro durante sete meses no ano passado. Pesquisa é encabeçada pela engenheira florestal Nadma Farias.

**04 / 08 / 2015 [Em post de Buzz Aldrin, 'passagem' para a Lua faz sucesso na web](#)**

Astronauta foi o segundo homem a pisar na Lua, depois de Neil Armstrong. Formulário de imigração também foi preenchido por tripulação da Apollo 11.

**04 / 08 / 2015 [Pela primeira vez, remédio que usa impressão 3D é aprovado nos EUA](#)**

Técnica de produção deve ajudar na personalização da dose de tratamento. Impressora é a mesma usada por dentistas para criar réplicas de dentes.

**03 / 08 / 2015 [Obama divulgará plano mais duro contra mudança climática](#)**

Plano visa reduzir emissões de carbono do setor elétrico em 32%. Presidente dos EUA tenta estabelecer seu legado contra mudança climática.

**03 / 08 / 2015 [Sem chuva há 7 dias, Rio Piracicaba tem pedras aparentes e mirante vazio](#)**

Vazão de 31 mil litros registrada neste domingo é menor que média mensal. Nível também está abaixo da estimativa para agosto, com 1,21 metro.

**03 / 08 / 2015 [Morte de Cecil pressiona EUA para proteção de leões africanos](#)**

Alternativa seria declarar a espécie como ameaçada de extinção. Defensores dos caçadores alegam que a medida prejudicaria os animais.

**03 / 08 / 2015 [Pandas-gigantes dão à luz gêmeos em reserva da China](#)**

Quatro filhotes nasceram na província de Sichuan neste domingo. Bebês pandas nasceram com menos de 200 gramas cada.

**03 / 08 / 2015 [Forte terremoto atinge a costa nordeste da Austrália](#)**

USGS mediu magnitude do tremor em 5,6, o maior em 100 anos no local. Sismo ocorre dois dias depois que outros dois tremores atingiram a região.

**03 / 08 / 2015 [Casa de PVC que fica pronta em sete dias é apresentada em feira no Acre](#)**

Imóvel é construído com preenchimento de concreto e paredes de PVC. Projeto é apresentado no Parque de Exposições, durante Expoacre 2015.

**03 / 08 / 2015 [Califórnia/EUA sofre com mais de 20 incêndios durante seca histórica](#)**

Cerca de 9 mil bombeiros tentaram combater o fogo neste domingo. Raios desencadeiam pequenos focos de incêndio.

**03 / 08 / 2015 [Zimbábue suspeita que outro americano tenha matado leão em abril](#)**

País africano acusa Jan Cismar Sieski de matar outro felino no mês de abril. Caça a leões, elefantes e leopardos foi proibida na região de Hwange.

**03 / 08 / 2015 [Chuvas na Índia matam 85 pessoas e já afetam mais de 8 milhões](#)**

As fortes chuvas devem-se à depressão criada pelo ciclone Komen, que chegou na sexta-feira (31) ao vizinho Bangladesh.

**03 / 08 / 2015 [Chuva torrencial desenterra tumbas de 1.200 anos na China](#)**

As sepulturas estavam em um canal de desaguamento e, após as chuvas, parte de seus tijolos ficaram expostos.

**03 / 08 / 2015 [Parque no Piauí com registros humanos de 50 mil anos pode fechar neste ano](#)**

O Parque Nacional Serra da Capivara, localizado em São Raimundo Nonato, região sul do Piauí, reúne 172 sítios arqueológicos brasileiros, entre eles pinturas rupestres e o crânio de Zuzu, considerado o mais antigo do Brasil, com 12 mil anos. Mas eles estão ameaçados pela falta de monitoramento no local. Algumas pinturas foram danificadas por atiradores.

**03 / 08 / 2015 [Pesquisadores do AC desenvolvem linha de cosméticos à base de bambu](#)**

Produtos foram lançados durante Expoacre, nesta sexta-feira (31). Kits contém xampu, condicionador, hidratante, sabonetes e loções.

**03 / 08 / 2015 [MMA e UnB produzem mudas do Cerrado](#)**

Região tem 11 mil espécies nativas, entre herbáceas e lenhosas. Pesquisa constatou que apenas 123 são reproduzidas em 32 viveiros.

**03 / 08 / 2015 [Inundações em Myanmar deixam pelo menos 27 mortos](#)**

Cerca de 156 mil pessoas foram afetadas devido a inundações provocadas pelas chuvas intensas registradas nas últimas semanas.

### **27 / 07 / 2015 Metade dos reservatórios de água do Agreste estão em estado de colapso**

Dos 30, 15 estão com menos de 10% do volume total, segundo a APAC. Dados ainda apontam que sete barragens estão com 0% da capacidade.

### **27 / 07 / 2015 Buenos Aires se torna capital mundial da inteligência artificial**

A Conferência Internacional Conjunta de Inteligência Artificial incluirá palestras com os maiores cérebros nesta área, como os pesquisadores do Google, Evgeniy Gabrilovich e Julien Cornebise, o neurocientista especializado no estudo da consciência, Christof Koch e com a professora de ciências da computação e robótica Manuela M. Veloso.

### **27 / 07 / 2015 Grupos de pesquisa do país crescem 29% em quatro anos**

O número de pesquisadores em atividade e seu nível de formação aumentaram. Dos 180 mil pesquisadores atuantes, 116 mil têm pelo menos nível de doutorado, ou 65% do total. Em 2010, o índice era de 63% e em 2000, de 57%.

### **27 / 07 / 2015 Chuvas torrenciais deixam 36 mortos no Paquistão**

Condições meteorológicas extremas provocaram estragos no norte e no sul do país, varrendo dezenas de estradas e pontes no distrito de Chitral (norte), enquanto as inundações atingiam povoados ao sul de Punjab.

### **27 / 07 / 2015 Plutão está coberto por uma névoa**

A sonda New Horizons captou imagens que mostram uma névoa de 130 quilômetros por cima da superfície de Plutão, com duas capas bem diferenciadas, uma de 80 quilômetros e outra de cerca de 50 quilômetros.

### **27 / 07 / 2015 Polícia intensifica monitoramento por satélite para evitar queimadas**

Com tempo seco, aumenta registros de queimadas na região de Rio Preto. Desde 2010, policiais contam com sistema avançado de monitoramento.

### **27 / 07 / 2015 Santiago decreta pré-emergência ambiental pela 16ª vez em 2015**

Altos índices de contaminação do ar afetam mais crianças e idosos. Carros são proibidos de circular e indústrias paralisam atividades.

### **27 / 07 / 2015 Coleção terá livro com registros da biodiversidade piauiense**

PI integra projeto que já registrou unidades no Pernambuco e Venezuela. Obra é conduzida pelos fotógrafos Chico Rasta (PI) e Luiz Netto (PE).

### **27 / 07 / 2015 Que matou o leão símbolo do Zimbábue?**

Um caçador de nacionalidade supostamente espanhola matou o leão Cecil, atração do principal parque do Zimbábue, o Hwange, por mais de dez anos.

### **27 / 07 / 2015 Esgoto tratado favorece agricultura e poupa água para consumo, mostra estudo**

Pesquisadores testaram, durante 15 anos, as vantagens do uso dessa água, que contém minerais e nutrientes como nitrogênio e fósforo, importantes no desenvolvimento das plantas.

### **27 / 07 / 2015 Pesquisadores testam relação entre alecrim e boa memória**

Cientistas britânicos tentam descobrir se erva pode realmente ajudar função do cérebro.

### **27 / 07 / 2015 USP estuda a influência da percepção de sabores na obesidade**

Teste avalia a reação de voluntários quando submetidos ao sabor amargo. Pesquisadores pretendem encontrar novos tratamentos contra a doença.

### **27 / 07 / 2015 Quintais Produtivos: lições para conviver melhor com a seca do Semiárido nordestino**

Iniciativa do MMA vem trazendo mudanças significativas para a vida dos agricultores familiares no Sertão do Araripe, em Pernambuco, e no Piauí.

### **27 / 07 / 2015 Obama anuncia medidas para conter comércio de marfim nos EUA**

O objetivo é dificultar ainda mais as operações dos caçadores ilegais na África, que comercializam marfim nos mercados americano e asiático.

### **28 / 07 / 2015 Falha geológica ameaça provocar grande terremoto e tsunami nos EUA**

Milhões de pessoas estão sujeitas a tremores causados pela falha submarina de Cascadia, que fica no noroeste do país.

#### **28 / 07 / 2015 Filhotes trigêmeos de pandas gigantes completam 1 ano na China**

Acredita-se que eles sejam os últimos três exemplares iguais da espécie no mundo.

#### **28 / 07 / 2015 Tigre-de-bengala some em ritmo alarmante em Bangladesh, diz estudo**

Maior floresta de manguezal do mundo tem apenas cerca de 100 exemplares. Animal está entre as espécies ameaçadas classificadas pela UICN.

#### **28 / 07 / 2015 Apicultor da Bahia cria combustível feito de mel**

A descoberta do apicultor Luiz Jordans Ramalho Alves é o desdobramento de uma pesquisa que tinha por finalidade o melhor aproveitamento do mel de descarte para produção de álcool alimentício (ou nobre), usado para fazer cachaça ou aguardente de mel.

#### **28 / 07 / 2015 Polícia prende homem que mantinha 15 pássaros silvestres no DF**

Suspeito não tinha documentação necessária para cativeiro dos animais. Prisão foi neste domingo, em Samambaia; pena é de até 1 ano de prisão.

#### **28 / 07 / 2015 Governo lança edital para acelerar cadastro ambiental no semiárido**

Prazo para regularizar situação da propriedade rural vai até maio de 2015. Edital prevê que entidades privadas auxiliem famílias a registrar terras.

#### **28 / 07 / 2015 Chuva e aumento dos oceanos amplificam tempestades nos EUA**

As tempestades combinando um aumento dos oceanos com precipitações muito intensas se tornaram mais frequentes nos Estados Unidos, onde criam um alto risco de inundações para as cidades costeiras, diz um estudo publicado nesta segunda-feira na revista Nature Climate Change.

#### **28 / 07 / 2015 Brasil controlará uso de mercúrio no País**

Projeto que levantará informações e capacitará técnicos para gerenciar riscos provenientes das liberações do metal será lançado em Brasília.

#### **28 / 07 / 2015 Em seis meses, Ibama recolheu 480 animais silvestres no Maranhão**

45% dos casos são frutos de apreensões resultado da fiscalização do órgão. Último animal recebido pelo Ibama foi um macaco espécie capijuba.

#### **28 / 07 / 2015 Vacina contra a dengue mostra mais eficácia em maiores de 9 anos**

Como o imunizante foi testado em pessoas de até 60 anos, este é o limite da indicação do produto.

#### **28 / 07 / 2015 MPPB sugere que obra na falésia do Cabo Branco/PB não inicie sem licença**

Será recomendado que Sudema e Ibama façam o licenciamento ambiental. Projeto foi debatido nesta segunda-feira (27) em audiência pública.

#### **28 / 07 / 2015 Brasil formaliza fim do acordo com a Ucrânia para lançamento de foguetes**

Fracasso do programa deixa um prejuízo de R\$ 1 bilhão para os dois governos.

#### **28 / 07 / 2015 Rio: achados vestígios de ocupação humana de até 4 mil anos**

Os cerca de 50 artefatos foram encontrados em escavações do metrô e pertenciam a grupo de nômades.

#### **28 / 07 / 2015 Surto de gripe aviária faz Alemanha sacrificar 10 mil galinhas**

O Ministério da Agricultura do estado federado alemão da Baixa Saxônia informou nesta segunda-feira que diagnosticou um surto de gripe aviária, correspondente ao vírus H7N7, altamente patogênico, em uma fazenda da ilha de Riems, onde as 10 mil galinhas que tinham a doença foram sacrificadas.

#### **28 / 07 / 2015 Mesmo com política de resíduos, 41,6% do lixo tem destino inadequado**

Índice de 2014 ficou praticamente inalterado em relação a 2013. De 2003 a 2014, lixo aumentou 29%; crescimento populacional foi de 6%.

#### **29 / 07 / 2015 Americano é suspeito de ter matado leão 'ícone' do Zimbábue**

Animal foi morto com flechada e tiro, segundo ONG conservacionista. Carcaça do leão Cecil foi encontrada sem a cabeça.

**01 / 08 / 2015 [Áustria viveu julho mais quente em 248 anos](#)**

Com duas ondas de calor que levaram os termômetros a superar os 38 graus, o mês que terminou nesta sexta-feira bateu o anterior recorde que, com 2,7 graus acima da média de referência, foi registrado em julho de 2006.

**01 / 08 / 2015 [Criada a Política de Combate à Desertificação](#)**

Objetivo é promover ações preventivas na região semiárida, para evitar práticas que resultem na degradação da terra.

**01 / 08 / 2015 [Ministro diz que Rio vai atender a exigências sobre águas da Baía de Guanabara](#)**

Na quinta-feira (30), foi divulgada uma pesquisa da Universidade Feevale, de Novo Hamburgo, feita a pedido da Associated Press, que indicou que as competições na baía deverão ocorrer em um ambiente contaminado por fezes humanas, com risco de doenças para os atletas.

**01 / 08 / 2015 [Droga anticâncer pode facilitar combate à Aids, diz pesquisa](#)**

Especialistas disseram que as descobertas foram interessantes, mas ainda é importante saber se é seguro usar a droga em pacientes.

**01 / 08 / 2015 [Macaco é resgatado com ferimentos após ataque de cães em São Roque/SP](#)**

Bugio foi levado para o zoológico de Sorocaba para tratamento. Segundo os bombeiros, ele caiu no terreno de uma residência.

**01 / 08 / 2015 [Cientistas se inspiram em inseto para criar robô que salta sobre a água](#)**

Os movimentos foram baseados nos do inseto-jesus, uma espécie de invertebrado de corpo muito fino e alongado conhecido pela capacidade de andar sobre a água.

**01 / 08 / 2015 [Anvisa passará a aceitar testes alternativos ao uso de animais](#)**

Medida vale mesmo que norma de produto exija testes com animais. Atualmente, 17 procedimentos alternativos estão valendo.

**01 / 08 / 2015 [Flórida/EUA luta contra invasão de caracóis gigantes](#)**

Animais devoram centenas de tipos de plantas e podem causar doenças. Em quatro anos, estado já gastou US\$ 11 milhões em ações de extermínio.

**01 / 08 / 2015 [Facebook constrói drone que viabiliza acesso à internet em locais remotos](#)**

O drone, que tem a envergadura de um Boeing 737, vai operar a uma altura de até 27,4 quilômetros e pode ficar no ar por períodos de até 90 dias.

**01 / 08 / 2015 ['Não fiz nada de ruim', diz caçador que perseguiu leão Cecil no Zimbábue](#)**

Leão era atração popular e parte de projeto de pesquisa.

**01 / 08 / 2015 [Morre jabuti de 50 anos que fazia tratamento com acupuntura, no AP](#)**

Animal combatia paralisia nas patas dianteiras e traseiras. Batizado de 'Vovó', quelônio morreu em maio, após longo tratamento.

**01 / 08 / 2015 [Vacina contra ebola se mostra eficaz em testes na Guiné](#)**

Vacina foi aplicada em mais de 4 mil pessoas. Vacina pode ajudar a acabar com epidemia no oeste da África.

**01 / 08 / 2015 [Um ano após limpeza, Salto retira mais de seis toneladas de lixo do Tietê](#)**

Por conta da poluição do rio, pouca coisa pode ser reaproveitada e a quase totalidade dos materiais teve que ser enviada para um aterro sanitário. Apenas madeiras encontradas no local puderam ser aproveitadas para caldeiras de indústrias da região.

**01 / 08 / 2015 [Inundações no Paraguai deixam 40.000 desalojados em Assunção](#)**

O departamento de Meteorologia atribuiu a cheia ao fenômeno "El Niño" e alertou que, apesar de ter começado esta semana em lenta baixa, as águas do Paraguai - que banham Assunção em seu litoral - poderiam voltar a aumentar.

## GSW JOURNAL

Reconciling Precariously Balanced Rocks (PBRs) with Large Earthquakes on the San Andreas Fault System

Lisa Grant Ludwig, James N. Brune, Abdolrasool Anooshehpour, Matthew D. Purvance, Richard J. Brune, and Julian C. Lozos

Seismological Research Letters published 5 August 2015, 10.1785/0220140239

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140239v1?source=gsw>

Community Seismic Network: A Dense Array to Sense Earthquake Strong Motion

Robert W. Clayton, Thomas Heaton, Monica Kohler, Mani Chandy, Richard Guy, and Julian Bunn

Seismological Research Letters published 5 August 2015, 10.1785/0220150094

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220150094v1?source=gsw>

Reconciling diverse lacustrine and terrestrial system response to penultimate deglacial warming in southern Europe

Graham P. Wilson, Jane M. Reed, Michael R. Frogley, Philip D. Hughes, and Polychronis C. Tzedakis

Geology published 5 August 2015, 10.1130/G36807.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36807.1v1?source=gsw>

Lava lake level as a gauge of magma reservoir pressure and eruptive hazard

Matthew R. Patrick, Kyle R. Anderson, Michael P. Poland, Tim R. Orr, and Donald A. Swanson

Geology published 5 August 2015, 10.1130/G36896.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36896.1v1?source=gsw>

TAPHONOMY OF BACKSHORE VERSUS DEEP-MARINE COLLECTED NAUTILUS MACROMPHALUS CONCHS (NEW CALEDONIA)

BARBARA SEUSS, DANIEL I. HEMBREE, MAX WISSHAK, ROYAL H. MAPES, and NEIL H. LANDMAN

Palaios. 2015; 30(7): p. 503-513

<http://palaios.sepmonline.org/cgi/content/abstract/30/7/503?source=gsw>

Late Cenozoic displacement transfer in the eastern Sylvania Mountain fault system and Lida Valley pull-apart basin, southwestern Nevada, based on three-dimensional gravity depth inversion and forward models

Sarah B. Dunn, John S. Oldow, and Nicholas J. Mueller

Geosphere published 5 August 2015, 10.1130/GES01151.1

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01151.1v1?source=gsw>

Drainage network reveals patterns and history of active deformation in the eastern Greater Caucasus

Adam M. Forte, Kelin X. Whipple, and Eric Cowgill

Geosphere published 5 August 2015, 10.1130/GES01121.1

<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01121.1v1?source=gsw>

Census of seafloor sediments in the world's ocean

Adriana Dutkiewicz, R. Dietmar Muller, Simon O'Callaghan, and Hjortur Jonasson

Geology published 5 August 2015, 10.1130/G36883.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36883.1v1?source=gsw>

Modes and rates of horizontal deformation from rotated river basins:

Application to the Dead Sea fault system in Lebanon

Liran Goren, Sebastien Castelltort, and Yann Klinger

Geology published 5 August 2015, 10.1130/G36841.1

<http://geology.gsapubs.org/cgi/content/abstract/G36841.1v1?source=gsw>

Early Syn-Rift Evolution In the West Cameros Basin (Upper Jurassic, NW Iberian Range), Spain

Sara Sacristan-Horcajada, Ramon Mas, and Maria Eugenia Arribas

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(7): p. 794-819

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/7/794?source=gsw>

3D Finite-Element Modeling of Earthquake Interaction and Stress Accumulation on Main Active Faults around the Northeastern Tibetan Plateau Edge in the Past ~100 Years

Jie Xiao and Jiankun He

Bulletin of the Seismological Society of America published 4 August 2015, 10.1785/0120140342

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140342v1?source=gsw>

Autochthonous v. accreted terrane development of continental margins: a revised in situ tectonic history of the Antarctic Peninsula

A. Burton-Johnson and T. R. Riley

Journal of the Geological Society published 4 August 2015,  
10.1144/jgs2014-110

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-110v1?source=gsw>

Silurian vegetation stature and density inferred from fossil soils and plants in Pennsylvania, USA

Gregory J. Retallack

Journal of the Geological Society published 4 August 2015,  
10.1144/jgs2015-022

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2015-022v1?source=gsw>

Nature and age of pre-Variscan eclogite protoliths from the Low- to Medium-Grade Metamorphic Complex of north-central Sardinia (Italy) and comparisons with coeval Sardinian eclogites in the northern Gondwana context

Gabriele Cruciani, Marcello Franceschelli, Antonio Langone, Mariano Puxeddu, and Massimo Scodina

Journal of the Geological Society published 4 August 2015,  
10.1144/jgs2015-011

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2015-011v1?source=gsw>

Moment Magnitude Estimates for Earthquakes in the Greek Region: A Comprehensive Comparison

K. I. Konstantinou

Bulletin of the Seismological Society of America published 4 August 2015,  
10.1785/0120150088

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120150088v1?source=gsw>

On the Influence of Horizontal Ground-Shaking Definition on Probabilistic Seismic-Hazard Analysis

S. Barani, D. Albarello, D. Spallarossa, and M. Massa

Bulletin of the Seismological Society of America published 4 August 2015,  
10.1785/0120150033

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120150033v1?source=gsw>

Strong Ground Motion Inferred from Liquefaction Caused by the 1811-1812 New Madrid, Missouri, Earthquakes

Thomas L. Holzer, Thomas E. Noce, and Michael J. Bennett

Bulletin of the Seismological Society of America published 4 August 2015,  
10.1785/0120130258

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120130258v1?source=gsw>

Slope failure of chalk channel margins: implications of an Upper Cretaceous mass transport complex, southern England

A. Gale, K. Anderskov, F. Surlyk, and J. Whalley

Journal of the Geological Society published 4 August 2015,  
10.1144/jgs2014-124

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-124v1?source=gsw>

The Sub-Cambrian Peneplain in southern Norway: its geological significance and its implications for post-Caledonian faulting, uplift and denudation

Roy H. Gabrielsen, Johan P. Nystuen, Erlend M. Jarsve, and A. Mattias Lundmark

Journal of the Geological Society published 4 August 2015,  
10.1144/jgs2014-154

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2014-154v1?source=gsw>

No Exploits back-arc basin in the Iapetus suture zone of Ireland

Brian McConnell, Matthew Parkes, Quentin Crowley, and Adrian Rushton

Journal of the Geological Society published 4 August 2015,  
10.1144/jgs2015-044

<http://jgs.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/jgs2015-044v1?source=gsw>

Constraining geomechanical models by using microseismic-derived fractures from source mechanisms

Adam Baig, Gisela Viegas, Jonathan Gallagher, Ted Urbancic, and Eric von Lunen

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 912-916

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/912?source=gsw>

Estimation and interpretation of high-confidence microseismic source

mechanisms

David E. Diller, Ted Shuck, and Barry Fish

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 918-924

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/918?source=gs>

Future of tape in seismic

Rune Hagelund, Nils Aatland, Sivert Kibsgaard, and Jill Lewis

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 944-947

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/944?source=gs>

Microseismic monitoring of a hydraulic-fracturing operation in a CBM reservoir: Case study in the Cerrejon Formation, Cesar-Rancheria Basin, Colombia

German Rodriguez-Pradilla

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 896-902

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/896?source=gs>

Overview of moment-tensor inversion of microseismic events

Thomas S. Eyre and Mirko van der Baan

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 882-888

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/882?source=gs>

Reservoir stress from microseismic source mechanisms

František Staněk, Zuzana Jechumtalova, and Leo Eisner

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 890-895

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/890?source=gs>

Microseismic shearing driven by hydraulic-fracture opening: An interpretation of source-mechanism trends

James Rutledge, Xin Yu, and Scott Leaney

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 926-934

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/926?source=gs>

Stockwell: The first SEG Wiki Champion

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 952-953

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/952?source=gs>

Microseismic geomechanics of hydraulic-fracture networks: Insights into mechanisms of microseismic sources

S. C. Maxwell, D. Chorney, and S. D. Goodfellow

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 904-910

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/904?source=gs>

Mapping and validating lineaments

Matteo Niccoli

The Leading Edge. 2015; 34(8): p. 948-950

<http://tle.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/34/8/948?source=gs>

Mineralogical Magazine

June 2015; 79 (3)

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3?etoc>

-----  
Articles  
-----

Experimental evidence for partial Fe<sup>2+</sup> disorder at the Y and Z sites of tourmaline: a combined EMP, SREF, MS, IR and OAS study of schorl

Ferdinando Bosi, Giovanni B. Andreozzi, Ulf Hålenius, and Henrik Skogby

Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 515-528,

doi:10.1180/minmag.2015.079.3.01

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/515.abstract?etoc>

-----  
CNMNC Newsletter 25  
-----

New minerals and nomenclature modifications approved in 2015

U. Hålenius, F. Hatert, M. Pasero, and S. J. Mills

Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 529-535,

doi:10.1180/minmag.2015.079.3.02

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/529.extract?etoc>

Stabilities of byströmite, MgSb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, ordoñezite, ZnSb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> and rosiaite, PbSb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, and their possible roles in limiting antimony mobility in the supergene zone

Adam J. Roper, Peter Leverett, Timothy D. Murphy, and Peter A. Williams  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 537-544,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.03

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/537.abstract?etoc>

Corundum (sapphire) and zircon relationships, Lava Plains gem fields, NE Australia: Integrated mineralogy, geochemistry, age determination, genesis and geographical typing

F. L. Sutherland, R. R. Coenraads, A. Abduriyim, S. Meffre, P. W. O. Hoskin, G. Giuliani, R. Beattie, R. Wuhler, and G. B. Sutherland  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 545-581,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.04

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/545.abstract?etoc>

Flamite, (Ca,Na,K)<sub>2</sub>(Si,P)O<sub>4</sub>, a new mineral from ultrahigh-temperature combustion metamorphic rocks, Hatrurim Basin, Negev Desert, Israel

E. V. Sokol, Y. V. Seryotkin, S. N. Kokh, Ye. Vapnik, E. N. Nigmatulina, S. V. Goryainov, E. V. Belogub, and V. V. Sharygin  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 583-596,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.05

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/583.abstract?etoc>

The crystal structure of baličžuničite, Bi<sub>2</sub>O(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, a new natural bismuth oxide sulfate

Daniela Pinto, Anna Garavelli, and Tonci Balić-žunić  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 597-611,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.06

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/597.abstract?etoc>

Shilovite, natural copper(II) tetrammine nitrate, a new mineral species

Nikita V. Chukanov, Sergey N. Britvin, Gerhard Möhn, Igor V. Pekov, Natalia V. Zubkova, Fabrizio Nestola, Anatoly V. Kasatkin, and Maurizio Dini  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 613-623,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.07

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/613.abstract?etoc>

Gatedalite, Zr(SiO<sub>2</sub>)<sub>12</sub>, a new mineral species of the braunite group from Långban, Sweden

Ulf Hålenius and Ferdinando Bosi  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 625-634,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.08

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/625.abstract?etoc>

Manganese incorporation in synthetic hercynite

G. D. Bromiley, G. D. Gatta, and T. Stokes  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 635-647,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.09

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/635.abstract?etoc>

New crystal-chemical data for marécottite

J. Plášil and R. Škoda  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 649-660,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.10

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/649.abstract?etoc>

Ferribushmakinite, Pb<sub>2</sub>Fe<sup>3+</sup>(PO<sub>4</sub>)(VO<sub>4</sub>)(OH), the Fe<sup>3+</sup> analogue of bushmakinite from the Silver Coin mine, Valmy, Nevada

A. R. Kampf, P. M. Adams, B. P. Nash, and J. Marty  
Mineral Mag, June 2015, v. 79, p. 661-669,  
doi:10.1180/minmag.2015.079.3.11

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/79/3/661.abstract?etoc>

AAPG Bulletin  
August 2015; 99 (8)

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8?etoc>

-----  
Article  
-----

Petroleum systems of the Eastern Cordillera, foothill basins, and associated Llanos basin: Impacts on the prediction of large scale foreland and foothill petroleum accumulations

Andrés Mora

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1401-1406,  
doi:10.1306/bltninto032615

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1401.extract?etoc>

Cenozoic paleogeography of the Andean foreland and retroarc hinterland of Colombia

Andrés Reyes-Harker, Carlos Fernando Ruiz-Valdivieso, Andrés Mora, Juan Carlos Ramírez-Arias, Guillermo Rodríguez, Felipe de la Parra, Víctor Caballero, Mauricio Parra, Nestor Moreno, Brian K. Horton, Joel E. Saylor, Alejandro Silva, Víctor Valencia, Daniel Stockli, and Vladimir Blanco

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1407-1453, doi:10.1306/06181411110

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1407.abstract?etoc>

Temporal and spatial distribution of tectonic events as deduced from reworked palynomorphs in the eastern Northern Andes

Felipe de la Parra, Andrés Mora, Milton Rueda, and Isaid Quintero

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1455-1472, doi:10.1306/02241511153

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1455.abstract?etoc>

Precambrian–Pleistocene tectono-stratigraphic evolution of the southern Llanos basin, Colombia

Maria Catalina Moreno-López and Alejandro Escalona

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1473-1501, doi:10.1306/11111413138

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1473.abstract?etoc>

Controls on petroleum composition in the Llanos basin, Colombia: Implications for exploration

Diego Fernando García Bautista, Eugenio Vaz dos Santos Neto, and Henrique L. de B. Penteadó

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1503-1535, doi:10.1306/10231411111

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1503.abstract?etoc>

Petroleum system modeling in the Eastern Cordillera of Colombia using geochemistry and timing of thrusting and deformation

N. Sánchez, A. Mora, M. Parra, D. García, M. Cortes, T. M. Shanahan, R. Ramírez, O. Llamasa, and M. Guzman

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1537-1556, doi:10.1306/04161511107

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1537.abstract?etoc>

FetKin: Coupling kinematic restorations and temperature to predict thrusting, exhumation histories, and thermochronometric ages

Ariel Almendral, Wilmer Robles, Mauricio Parra, Andrés Mora, Richard A. Ketcham, and Michael Raghieb

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1557-1573, doi:10.1306/07071411112

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1557.abstract?etoc>

Kinematic restoration of contractional basement structures using thermokinematic models: A key tool for petroleum system modeling

Andrés Mora, Wilson Casallas, Richard A. Ketcham, Diego Gomez, Mauricio Parra, Jay Namson, Daniel Stockli, Ariel Almendral, Wilmer Robles, and Badr Ghorbal

AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1575-1598, doi:10.1306/04281411108

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1575.abstract?etoc>

Fractured reservoirs in the Eastern Foothills, Colombia, and their relationship with fold kinematics  
Javier Tamara, Andrés Mora, Wilmer Robles, Andreas Kammer, Alberto Ortiz, Nelson Sanchez-Villar, Alejandro Piraquive, Luz Helena Rueda, Wilson Casallas, Jaime Castellanos, Jorge Montaña, Luis Guillermo Parra, Jaime Corredor, Ángela Ramirez, and Enus Zambrano  
AAPG Bulletin, August 2015, v. 99, p. 1599-1633, doi:10.1306/09291411109

<http://aapgbull.geoscienceworld.org/content/99/8/1599.abstract?etoc>

## EARTH GAUGE

### Weather and Farmers Market Foods

**Link:** [www.earthgauge.net/2015/farmers-markets](http://www.earthgauge.net/2015/farmers-markets)

**Tweet this tip:** During #FarmersMarketWeek, learn how #weather impacts some of your favorite fruits & veggies: [www.earthgauge.net/?p=36863](http://www.earthgauge.net/?p=36863)

**Infographic:** [The Food Chain Reaction from a Farmer's Market](#) courtesy of USDA

August 2-8, 2015 is [National Farmers Market Week!](#) Throughout the week, communities nationwide will be celebrating farmers markets and the farmers who make them possible.

Have you ever wondered how weather impacts the fruits and vegetables you find at your local farmers market? Here are a just a few ways weather plays a role in crop growth and harvest.

- Many stone fruits (peaches, plums, nectarines and cherries) need a certain number of "chill hours" – exposure to temperatures below 45 degrees Fahrenheit – in order to flower and produce fruit. Buds that don't receive sufficient chilling hours during the winter months can result in small or misshapen fruit and reduced fruit quality.
- Very hot weather, too much moisture and other stressors can reduce production in vine crops like melons, cucumbers, pumpkins and squash. Cold rains and cloudy weather can inhibit pollination in these crops. Too much rain during the growing season can cause rot and disease, and in the case of watermelon, the fruit can actually swell and burst!
- Heat and low humidity affect the blossom growth and pollination of beans and corn. When temperatures soar above 90 degrees, fruits on tomato, eggplant and pepper plants are significantly reduced.

**Tip:** Lots of planning and care goes into the farmers market foods we enjoy. See what's in season: check out [USDA's National Farmers Market Directory](#) to find a market where you live. Interested in growing fruits and vegetables at home? The National Gardening Association's [Food Gardening Guide](#) has lots of info to help you succeed.

*(Sources: USDA. "Know Your Food, Know Your Farmer." [usda.gov/wps/portal/usda/knownyourfarmer?navid=KNOWYOURFARMER](http://usda.gov/wps/portal/usda/knownyourfarmer?navid=KNOWYOURFARMER); Clemson University Cooperative Extension. "What are chilling hours and what do they have to do with dormancy? Do cultivars differ in their chilling hour requirement?" [clemson.edu/extension/peach/faq/what\\_are\\_chilling\\_hours\\_and\\_what\\_do\\_they\\_have\\_to\\_do\\_with\\_dormancy\\_do\\_cultivars\\_differ\\_in\\_their\\_chilling\\_hour\\_requirement.html](http://clemson.edu/extension/peach/faq/what_are_chilling_hours_and_what_do_they_have_to_do_with_dormancy_do_cultivars_differ_in_their_chilling_hour_requirement.html); Texas A&M University. "Chilling Accumulation: Its Importance and Estimation." [aggie-horticulture.tamu.edu/stonefruit/chillacc.html](http://aggie-horticulture.tamu.edu/stonefruit/chillacc.html); Castelee, J. Demand Media. "What is the Effect of Too Much Rain on Watermelons?" [homeguides.sfgate.com/effect-much-rain-watermelons-75177.html](http://homeguides.sfgate.com/effect-much-rain-watermelons-75177.html); Colorado State Cooperative Extension, Plantalk. "Hot Weather Impacts Vegetables," [ext.colostate.edu/ptlk/1830.html](http://ext.colostate.edu/ptlk/1830.html))*

---

## CLIMATE FACT

### Agriculture and Climate Change

**Link:** [www.earthgauge.net/2015/agriculture-and-climate-change](http://www.earthgauge.net/2015/agriculture-and-climate-change)

**Tweet this fact:** Warmer temps, floods and droughts may reduce crop yields and increase crop stressors such as weeds and pests. [www.earthgauge.net/?p=38860](http://www.earthgauge.net/?p=38860)

#### Did you know?

- The U.S. agriculture sector produces approximately \$300 billion per year in commodities.
- Weeds cause the largest loss in global crop production (34%), followed by insects (18%) and diseases (16%).

Plants require carbon dioxide to grow and could not survive without it. However, a warming climate resulting from increased emissions of carbon dioxide into the atmosphere will make it more difficult for farmers to grow crops and raise animals in some places. Climate change impacts agriculture directly through changes in the frequency and intensity of extreme weather events, and indirectly through the spread of stressors such as weeds, diseases and insect pests.

Heavier and more frequent precipitation events can damage plant roots and erode soils, which can prevent crops from growing. Extreme flooding events also harm crops and reduce yields. For example, a flood along the Mississippi River in 2008 that occurred right before the harvest period for many crops caused an estimated \$8 billion loss for farmers.

Crops tend to grow faster in warmer temperatures, which reduces the amount of time that plants have to grow and mature. This can reduce crop yields when soils are not able to provide nutrients at the rates required for faster growing plants. Excessive heat coupled with drought in some areas is also a challenge, as reduced water availability makes it more difficult to keep up with the water demands of some crops.

Agriculture production in the United States is also largely impacted by weeds, insects and diseases. Controlling weeds alone costs the U.S. more than \$11 billion per year. A climate with warmer temperatures, wetter conditions in some places, and increased carbon dioxide levels will increase the presence of weeds, pests and fungi that thrive under these conditions. For example, the European corn borer pest has increased its reproductive rates in the northern and southern Corn Belt due to higher winter and summer temperatures.

Climate disruptions to agriculture, including extreme weather impacts and the spread of stressors, have increased over the past 40 years and are projected to continue increasing by mid-century and beyond. It is important for farmers to understand changing how climate patterns may impact their operations so that they can develop adaptation strategies to meet agricultural demands.

*(Sources: National Climate Assessment 2014. Agriculture. [nca2014.globalchange.gov/report/sectors/agriculture](http://nca2014.globalchange.gov/report/sectors/agriculture). EPA. Climate Impacts on Agriculture and Food Supply. [epa.gov/climatechange/impacts-adaptation/agriculture.html](http://epa.gov/climatechange/impacts-adaptation/agriculture.html))*

---

## CALIBRANDO LA TIERRA

### El Tiempo y los Mercados de Agricultores

**Dirección:** [www.earthgauge.net/2015/los-mercados-de-agricultores](http://www.earthgauge.net/2015/los-mercados-de-agricultores)

**Comparte este hecho en Twitter:** ¡Semana Nacional de Mercados de Agricultores: 2-8 Agosto! ¿Cómo impacta #eltiempo a las frutas y vegetales? [www.earthgauge.net/?p=36905](http://www.earthgauge.net/?p=36905)

¡Del 2-8 de Agosto del 2015 se celebra la [Semana Nacional de Mercados de Agricultores](#)! Durante esta semana, el USDA celebrará a los miles de mercados de agricultores en la nación, a los agricultores que se esfuerzan para que esto sea posible y a las comunidades que los acogen.

¿Se ha preguntado alguna vez cómo el tiempo afecta a las frutas y verduras que Ud. encuentra en su mercado local de agricultores? Estas son unas de las formas en las que el tiempo influencia el crecimiento y cosecha de cultivos:

Muchas frutas de hueso o carozo (melocotones, ciruelas, nectarinas y cerezas) necesitan un cierto número de "horas frías" (exposición a temperaturas debajo de 45 grados Fahrenheit), para florecer y producir frutos. Los brotes que no reciben suficientes horas frías durante los meses de invierno pueden producir frutos pequeños o deformes y tener una reducción en la calidad de los frutos.

- El tiempo muy cálido, la humedad muy alta y otros factores estresantes pueden reducir la producción de cultivos tales como melones, pepinos y calabazas. Las lluvias frías y el tiempo nublado pueden inhibir la polinización de estos cultivos. Demasiada lluvia durante la temporada de crecimiento puede causar podredumbre y enfermedades, y en el caso de la sandía, la fruta realmente puede hincharse y explotar!
- El calor y baja humedad afectan el crecimiento de la flor y la polinización de frijol y maíz. Cuando las temperaturas se disparan por encima de 90 grados, se reducen significativamente los frutos de plantas de tomate, berenjena y pimiento.

**Consejo:** ¡Se requiere de mucha planificación y cuidado para disfrutar de los alimentos que encontramos en los mercados de agricultores! Vea qué alimentos están esta temporada: Échele un vistazo al [Directorio Nacional de Mercado de Agricultores](#) del USDA para encontrar un mercado donde Ud. vive. ¿Está interesado en cultivar frutas y verduras en casa? La [Guía de Jardinería](#) de la Asociación Nacional de Jardinería tiene mucha información que puede servirle.

*(Fuentes: USDA. "Know Your Food, Know Your Farmer." [usda.gov/wps/portal/usda/knowyourfarmer?navid=KNOWYOURFARMER](http://usda.gov/wps/portal/usda/knowyourfarmer?navid=KNOWYOURFARMER); Clemson University Cooperative Extension. "What are chilling hours and what do they have to do with dormancy? Do cultivars differ in their chilling hour requirement?" [clemson.edu/extension/peach/faq/what\\_are\\_chilling\\_hours\\_and\\_what\\_do\\_they\\_have\\_to\\_do\\_with\\_dormancy\\_do\\_cultivars\\_differ\\_in\\_their\\_chilling\\_hour\\_requirement.html](http://clemson.edu/extension/peach/faq/what_are_chilling_hours_and_what_do_they_have_to_do_with_dormancy_do_cultivars_differ_in_their_chilling_hour_requirement.html); Texas A&M University. "Chilling Accumulation: Its Importance and Estimation." [aggie-horticulture.tamu.edu/stonefruit/chillacc.html](http://aggie-horticulture.tamu.edu/stonefruit/chillacc.html); Castele, J. Demand Media. "What is the Effect of Too Much Rain on Watermelons?" [homeguides.sfgate.com/effect-much-rain-watermelons-75177.html](http://homeguides.sfgate.com/effect-much-rain-watermelons-75177.html); Colorado State Cooperative Extension, Plantalk. "Hot Weather Impacts Vegetables," [ext.colostate.edu/ptlk/1830.html](http://ext.colostate.edu/ptlk/1830.html))*

**Vol. 53, No. 8, 2015**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd. Distributed worldwide by Springer. *Geochemistry International* ISSN 0016-7029.

Evidence of Middle Neoproterozoic Extensional Tectonic Settings along the Western Margin of the Siberian Craton: Implications for the Breakup of Rodinia

*I. I. Likhanov and V. V. Reverdatto* p. 671 [abstract](#)

Study of Complex Molecular Species in the Gas Phase over the CaO–MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–TiO<sub>2</sub>–SiO<sub>2</sub> System

*S. I. Shornikov and O. I. Yakovlev* p. 690 [abstract](#)

Geochemical Evidence of an Oceanic Provenance of Cherts in Accretionary Complexes in the Sikhote Alin

*I. V. Kemkin and R. A. Kemkina* p. 700 [abstract](#)

Equilibrium of Nitrogen-Rich Spring Waters of the Baikal Rift Zone with Host Rock Minerals as a Basis for Determining Mechanisms of Their Formation

*S. L. Shvartsev, L. V. Zamana, A. M. Plyusnin, and O. G. Tokarenko* p. 713 [abstract](#)

Organic Carbon in the Razdol'naya River Estuary (Amur Bay, Sea of Japan) during the Period of Ice Cover

*A. A. Mar'yash, N. D. Khodorenko, V. I. Zvalinskii, and P. Ya. Tishchenko* p. 726 [abstract](#)

Brines in the Western Part of the Tunguska Artesian Basin

*E. S. Sidkina* p. 735 [abstract](#)

**SHORT COMMUNICATIONS**

Enthalpy of Formation of Palladium Bismuthides PdBi and PdBi<sub>2</sub> from Elements

*T. A. Stolyarova, M. V. Voronin, E. G. Osadchii, and E. A. Brichkina* p. 748 [abstract](#)

Distribution of <sup>137</sup>Cs, <sup>90</sup>Sr, and Plutonium Isotopes in Grounds at the Peaceful Nuclear Explosion Site

*I. I. Shuktomova and N. G. Rachkova* p. 752 [abstract](#)

*Geotectonics*

**Vol. 49, No. 4, 2015**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc. Distributed worldwide by Springer. *Geotectonics* ISSN 0016-8521.

Late Paleozoic Granitic Rocks of the Chukchi Peninsula: Composition and Location in the Structure of the Russian Arctic

*M. V. Luchitskaya, S. D. Sokolov, A. B. Kotov, L. M. Natapov,*

*E. A. Belousova, and S. M. Katkov* p. 243 [abstract](#)

Structure and Evolution of the Sura–Kama Strike-Slip Zone in the Cenozoic (the Volga–Ural Anticline of the East European Platform)

*S. Yu. Kolodyazhnyi* p. 269 [abstract](#)

New Data on the Structure of Permian–Triassic Complex of the Ustyurt Plateau, Uzbekistan

*N. A. Krylov and A. Ya. Grizik* p. 291 [abstract](#)

Tectonics and Geodynamics of the Tian Shan in the Middle and Late Paleozoic

*V. S. Burtman* p. 302 [abstract](#)

Structural Control on Epithermal Mineralization in the Troude-Chah Shirin Belt Using Point Pattern and Fry Analyses, North of Iran

*B. Mehrabi, S. M. Ghasemi, and F. E. Tale* p. 320 [abstract](#)

Mantle Thermochemical Plumes and Their Influence on the Formation of Highlands

*A. G. Kirdyashkin and A. A. Kirdyashkin* p. 332 [abstract](#)

Ridge Push Engine of Plate Tectonics

*N. H. Swedan* p. 342 [abstract](#)

**EARTH PAGES**