



# XVII Congreso Internacional ALASA 2022

---

 **alasa**  
Asociación Latinoamericana para  
el desarrollo del Seguro Agropecuario



**Mario  
Tiscareño L.**

Director de Riesgos  
Agroclimáticos  
PROAGRO

# Cambio Climático

Conceptos básicos,  
Conclusiones de la  
Cumbre de Naciones  
Unidas (COP26)



Glasgow, Escocia  
31 oct – 12 de nov, 2021



- 120 líderes mundiales
- Más de 40,000 participantes
- 22,274 delegados
- 14,124 observadores
- 3,886 representantes de los medios



### Informe de la ONU: El cambio climático, una amenaza para el bienestar de la humanidad y la salud del planeta

El cambio climático causado por el ser humano está provocando una disrupción peligrosa y generalizada en la naturaleza y está afectando la vida de miles de millones de personas en todo el mundo, afirman los científicos en el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), publicado el 28 de febrero. Las personas y los ecosistemas que tienen la menor capacidad de respuesta son los más afectados. A fin de evitar una mayor pérdida de vidas, biodiversidad e infraestructura, es preciso tomar urgentemente medidas ambiciosas de adaptación al cambio climático y, a la vez, lograr reducciones rápidas y pronunciadas de las emisiones de gases de efecto invernadero.

[Más información sobre el informe >](#)



### Voces de cambio

Los activistas del clima de todo el mundo persiguen sin descanso la solidaridad mundial y el cambio transformador con un mensaje claro y urgente: debemos actuar ahora.



### "Los combustibles fósiles son un callejón sin salida"

António Guterres pide una transición rápida y bien gestionada a las energías



### Echa un vistazo a nuestras diez acciones climáticas

Muchas personas en todo el mundo están tomando medidas contra la crisis climática. Ya hay más de 5 millones de acciones registradas a través de la campaña "Actúa ahora".



### Informe Fronteras

Un nuevo informe del PNUMA advierte de la intensificación de los problemas medioambientales, como los incendios forestales. La



## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

**COP26** - el Pacto de Glasgow para el Clima, el fruto de las intensas negociaciones sostenidas entre cerca de 200 países

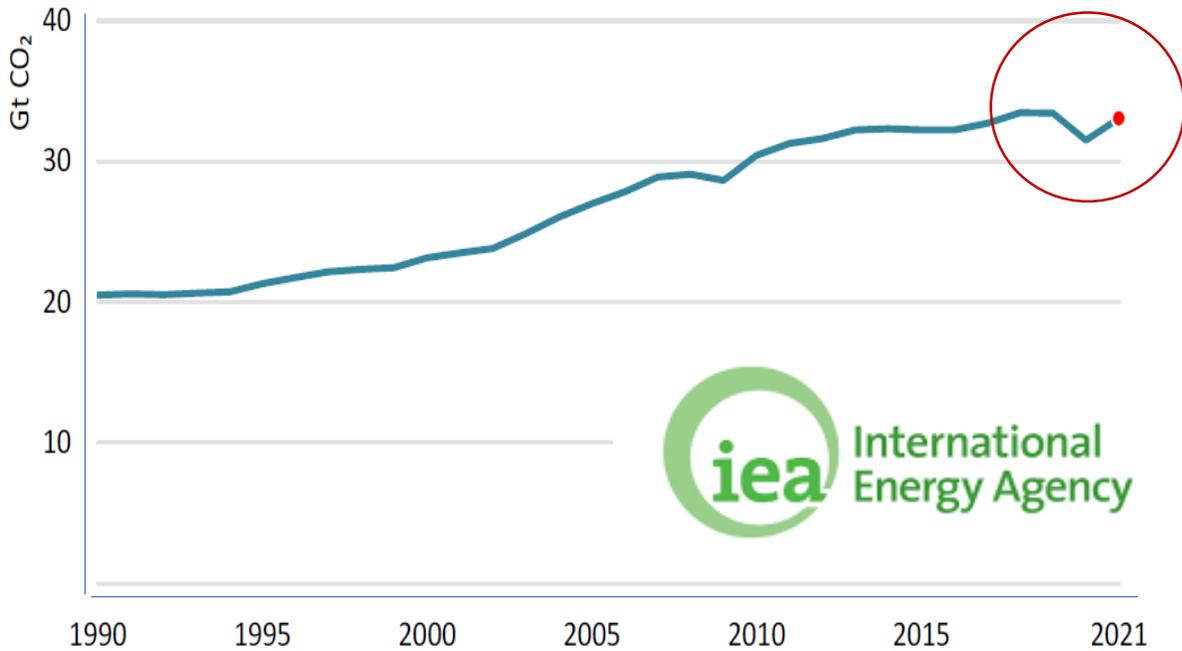
*“La COP26 reflejó los intereses, las condiciones, las contradicciones y la voluntad política en el mundo actual. Suponen un paso importante, pero, desgraciadamente, la voluntad política colectiva no ha sido suficiente para superar algunas contradicciones fuertemente arraigadas.”*

**António Guterres**  
Secretario General de las Naciones Unidas.



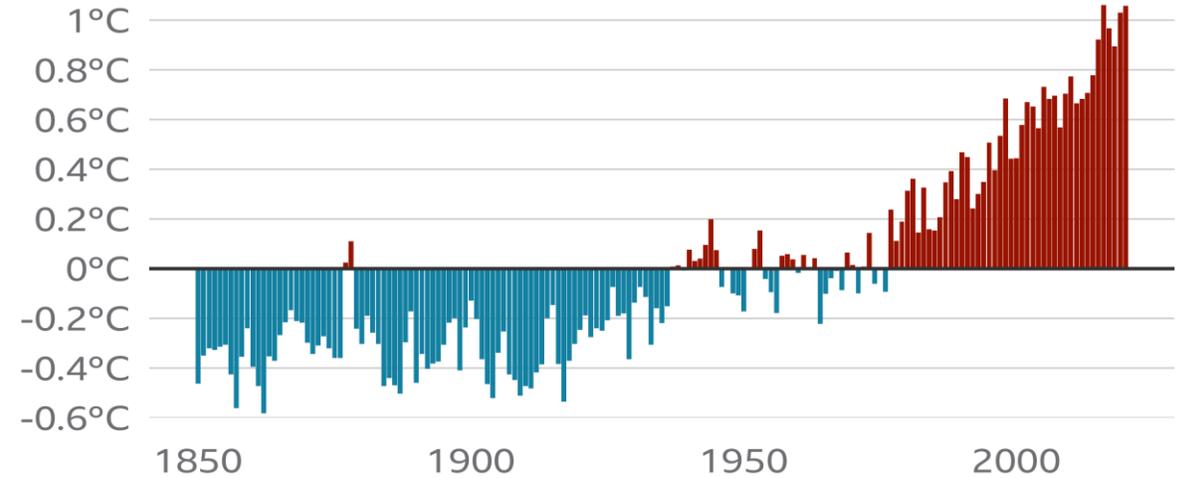
# Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

## Repunte de las emisiones de GI ...



## The world is getting warmer

Annual mean land and ocean temperature above or below average, 1850 to 2020



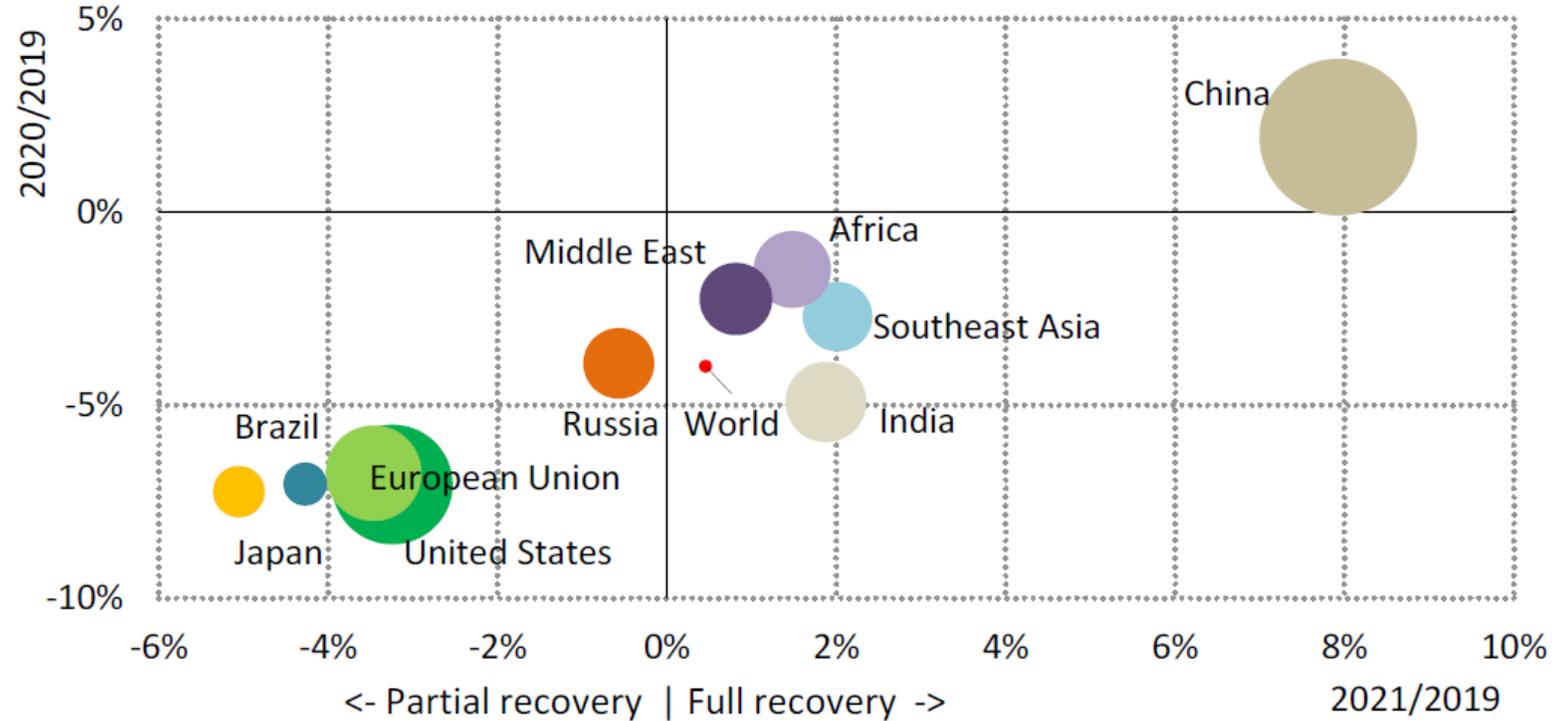
Note: Average calculated from 1951 to 1980 data

Source: University of California Berkeley



## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

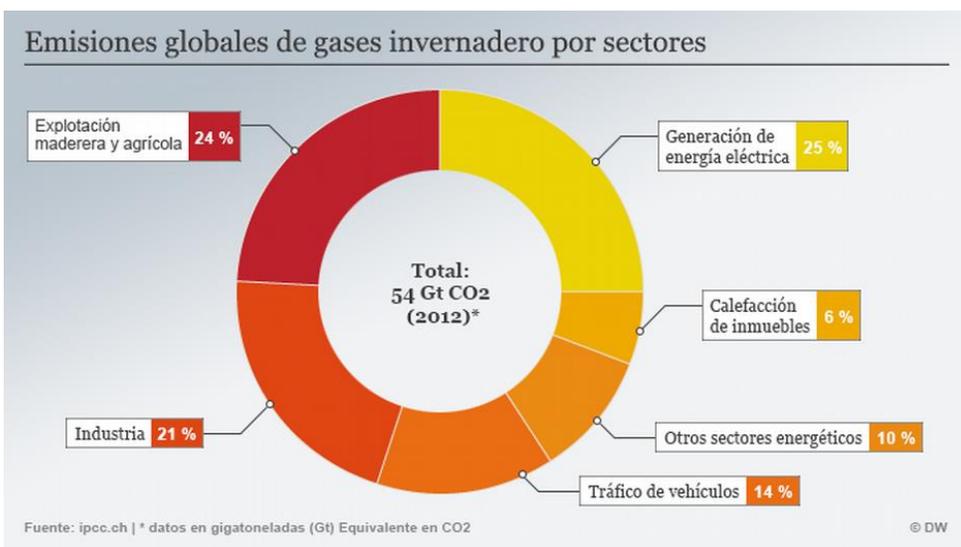
**Retroceso de algunos países en la tasa de emisiones**



IEA. All rights reserved.

Note: Bubble size is relative to regional primary energy demand in 2021.

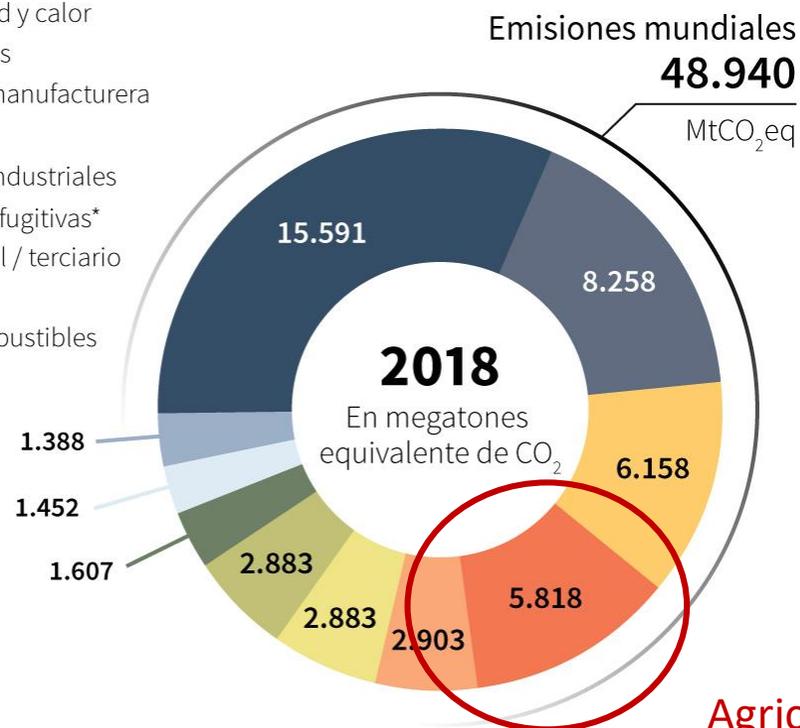
## Contribución de Gases de Efecto Invernadero



## GASES DE EFECTO INVERNADERO

**COP26**

- Electricidad y calor
- Transportes
- Industria manufacturera
- Agricultura
- Procesos industriales
- Emisiones fugitivas\*
- Residencial / terciario
- Residuos
- Otros combustibles
- UTCATF\*\*



**Agricultura**  
**11.9%**

\*Emisiones mal controladas: accidentales, difusas o improductivas

\*\*Uso de tierras, cambios de afectación de tierras y bosques

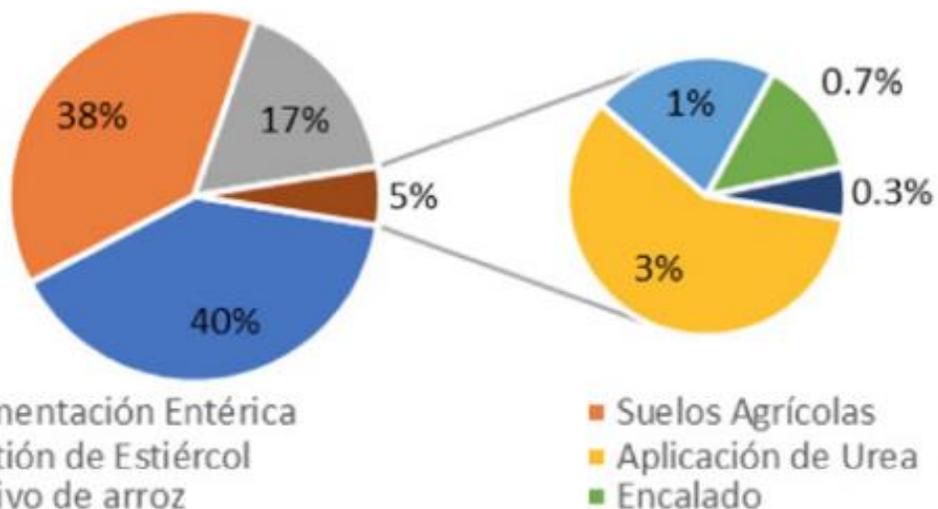
Fuente: climatewatchdata.org

**AFP**

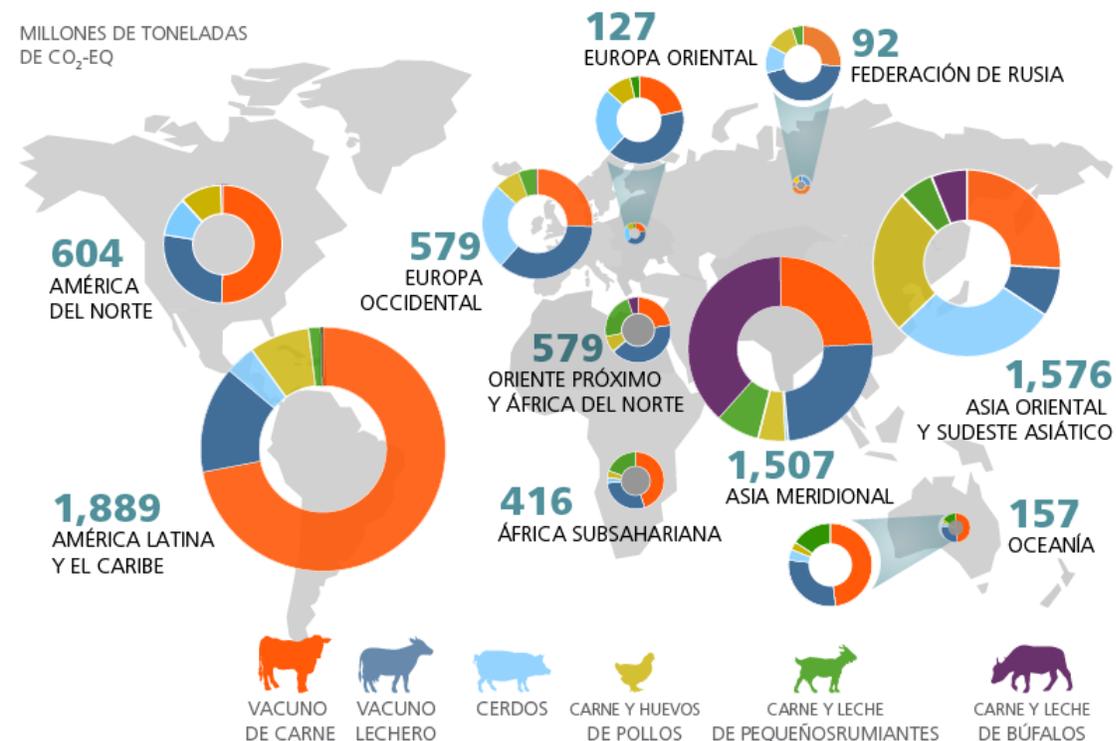
## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

### Rol de la agricultura en el Cambio Climático

#### Emisiones en la Producción Agrícola

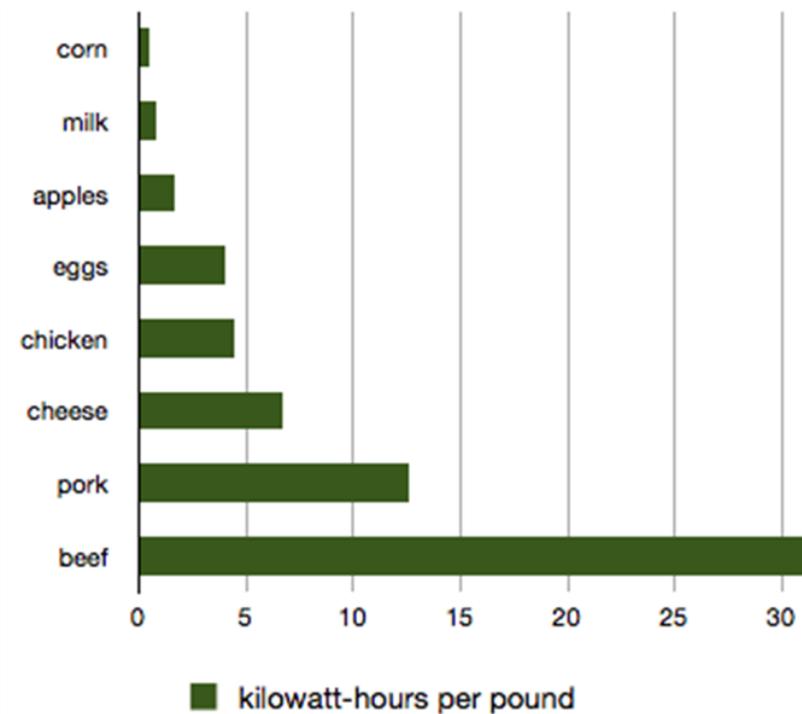
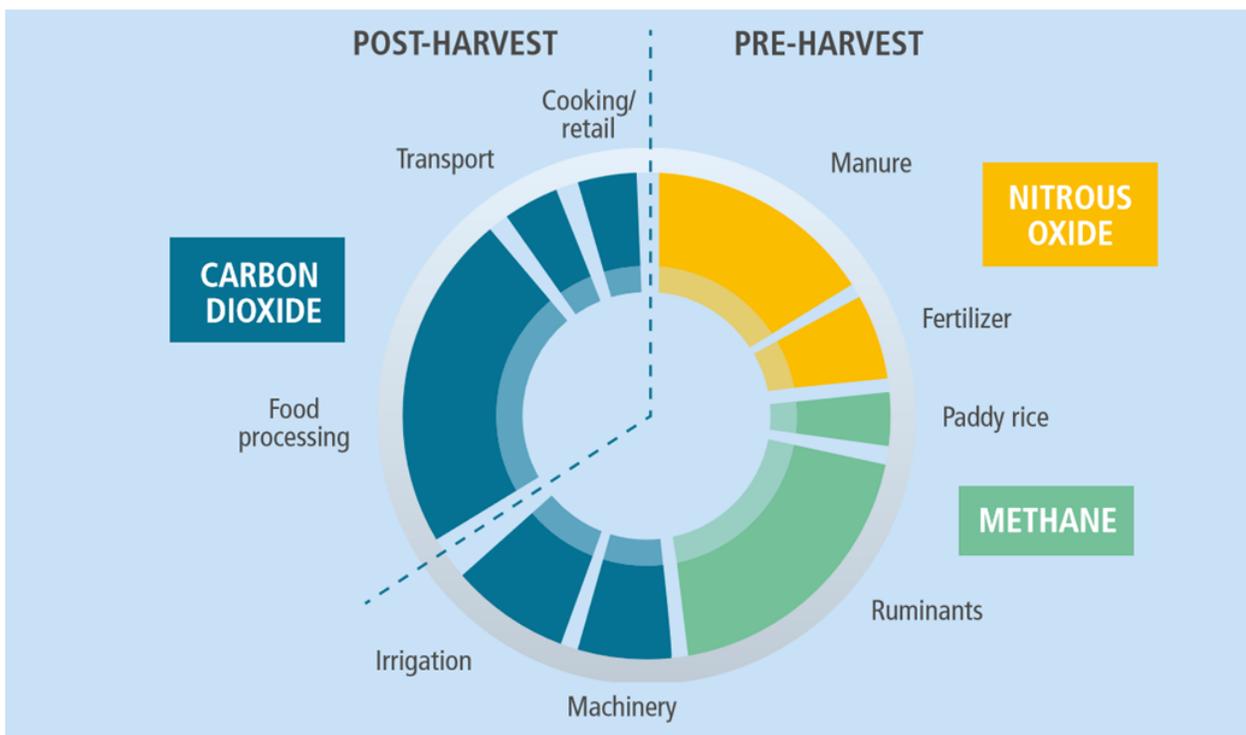


### Emisiones del Sector Ganadero



# Rol de la agricultura en el Cambio Climático

## Energía requerida para producir alimentos



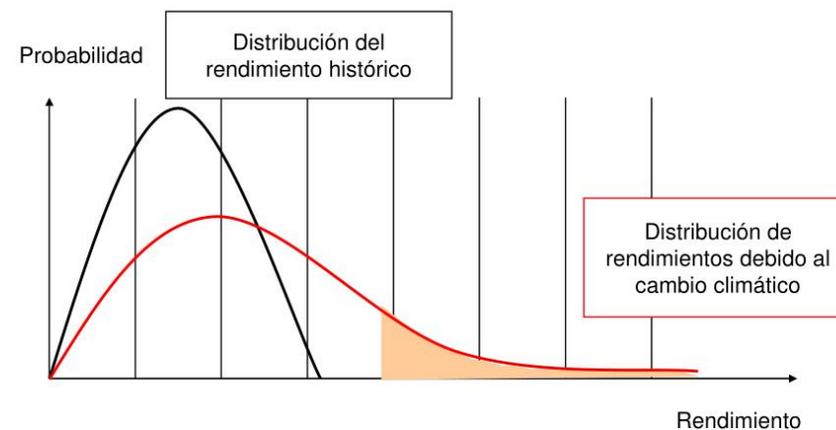
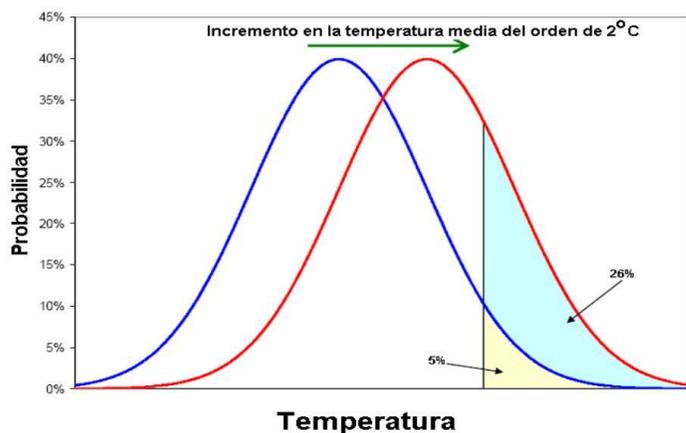
## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

### Impactos en la Agricultura

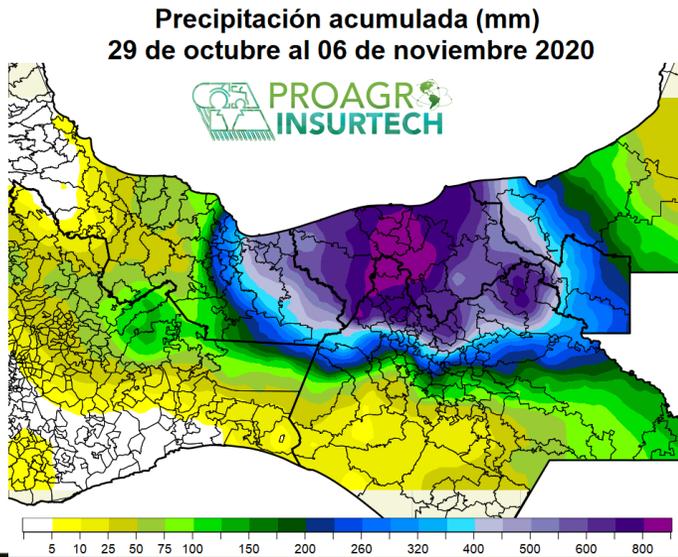
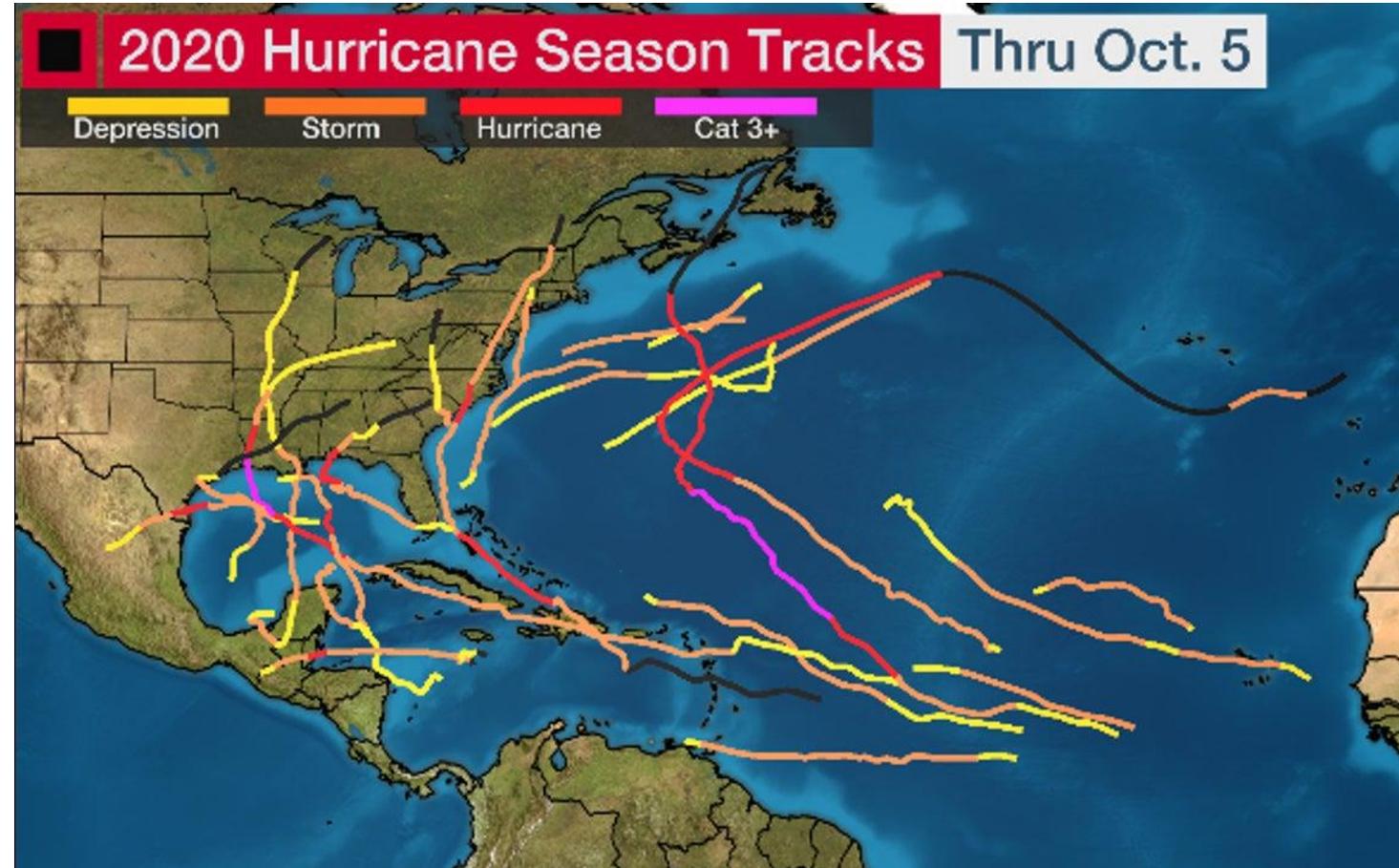
- Mayor estrés hídrico y térmico.
- Cambios en la estación de crecimiento.
- Proliferación de insectos nocivos y enfermedades.
- Impactos negativos en organismos benéficos.
- Fenómenos hidrometeorológicos más severos.
- Sequías más frecuentes o intensas.

- Aumento de la catástrofes en la producción.
- Disminución de los rendimientos
- Reubicación de cultivos
- Vulnerabilidad de las comunidades rurales
- Incremento en el costo de los alimentos

**Menor  
Seguridad  
Alimentaria**

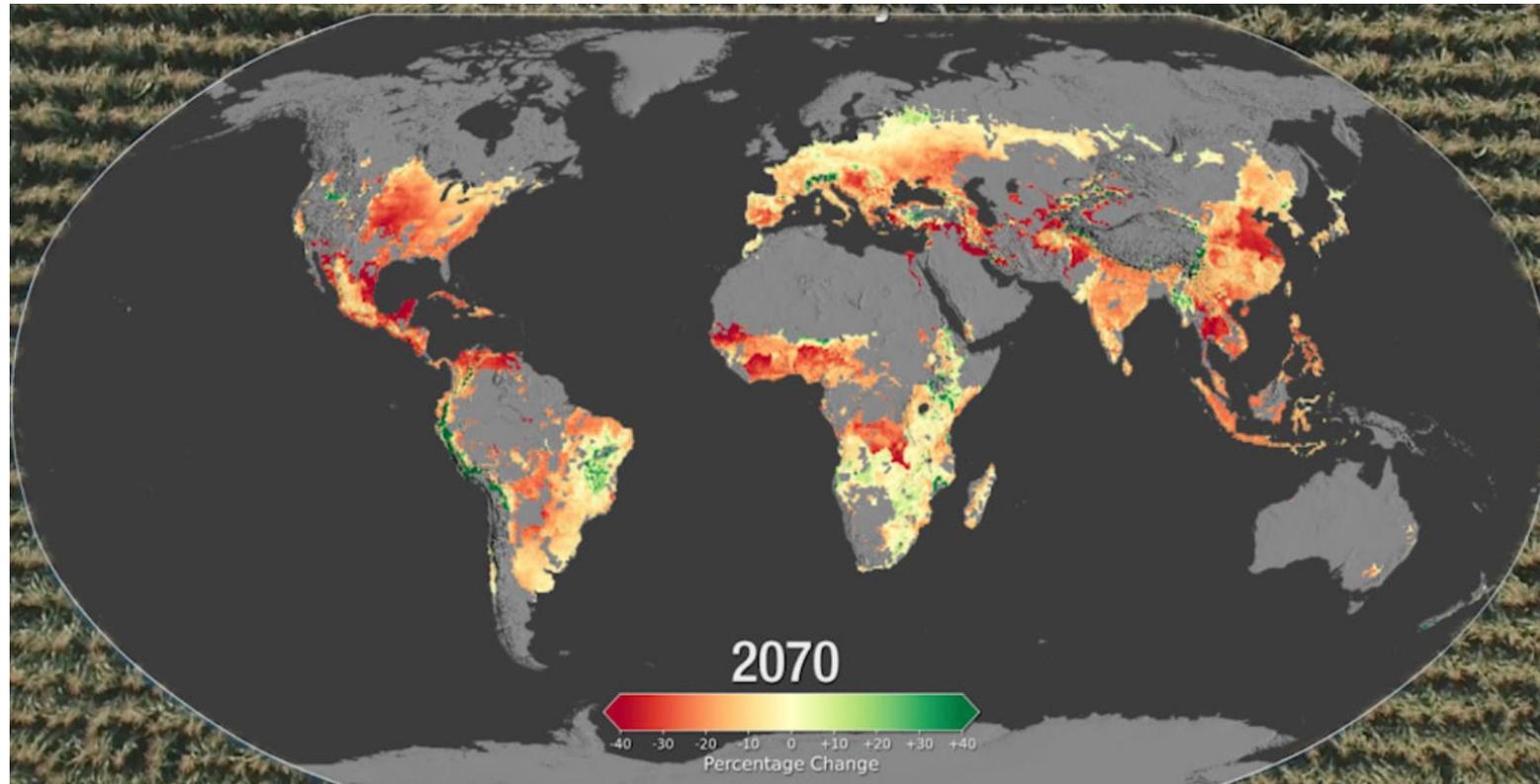


# 2020 Récord del número de huracanes e inundaciones



## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

**NASA, estima una caída del 24% en del rendimiento mundial del maíz**



# North American Drought Monitor

February 28, 2022  
(Released Tuesday, Mar. 15, 2022)

<https://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/>  
Analysts:

Canada - Trevor Hadwen  
Alyssa Klein  
Mexico - Minerva Lopez  
Yenifeer Loranca  
U.S.A. - Brad Rippey  
Mark Svoboda\*

(\* Responsible for collecting analysts' input & assembling the NA-DM map)

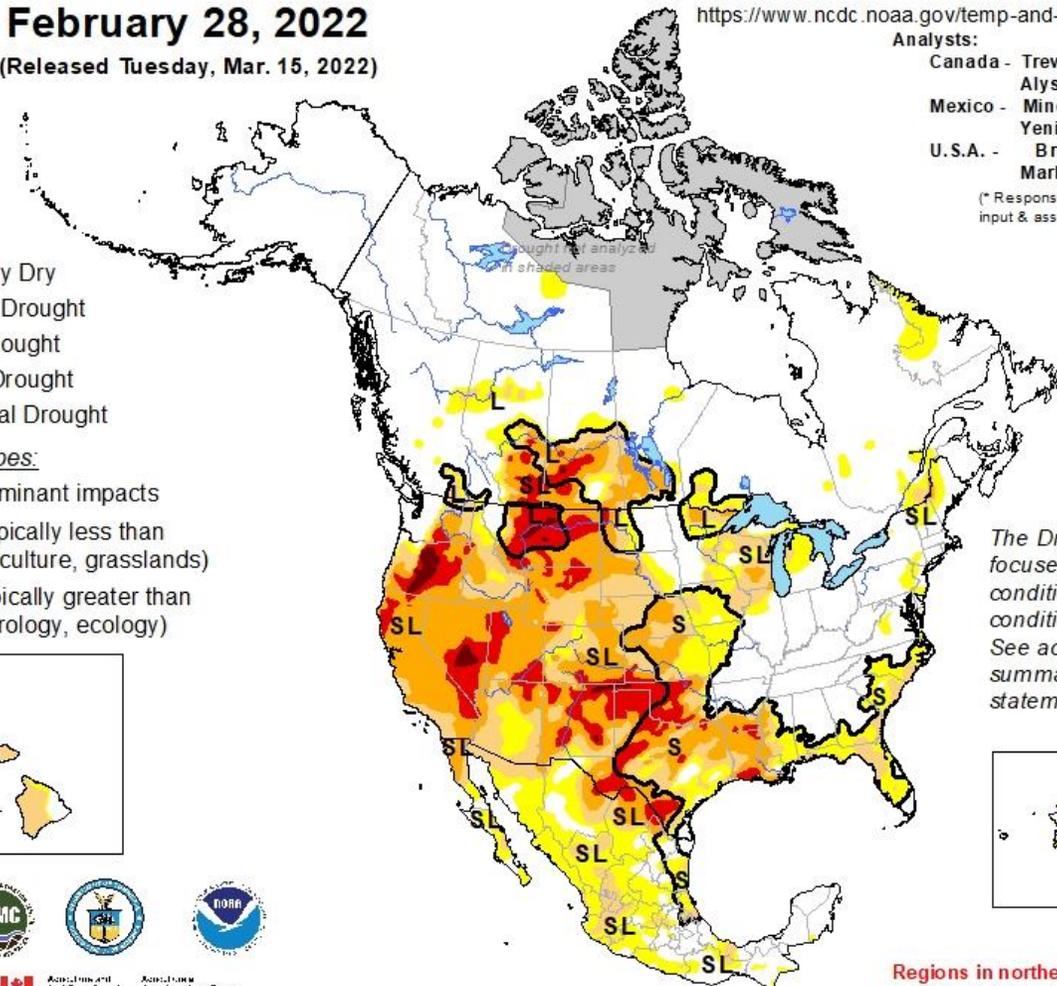
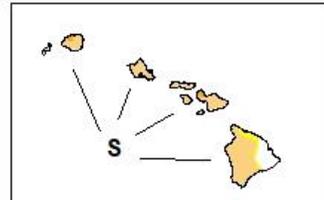
## La Gran sequía de Norteamérica

### Intensity

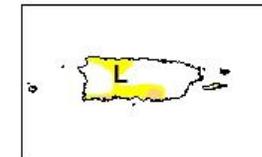
- D0 Abnormally Dry
- D1 Moderate Drought
- D2 Severe Drought
- D3 Extreme Drought
- D4 Exceptional Drought

### Drought Impact Types:

- Delineates dominant impacts
- S = Short-Term, typically less than 6 months (e.g. agriculture, grasslands)
- L = Long-Term, typically greater than 6 months (e.g. hydrology, ecology)



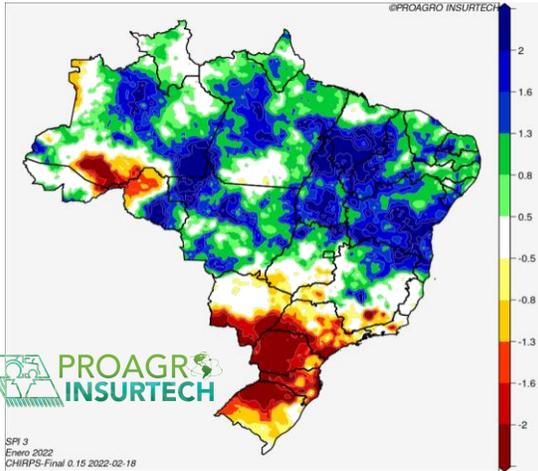
The Drought Monitor focuses on broad-scale conditions. Local conditions may vary. See accompanying text summary for forecast statements.



Regions in northern Canada may not be as accurate as other regions due to limited information.

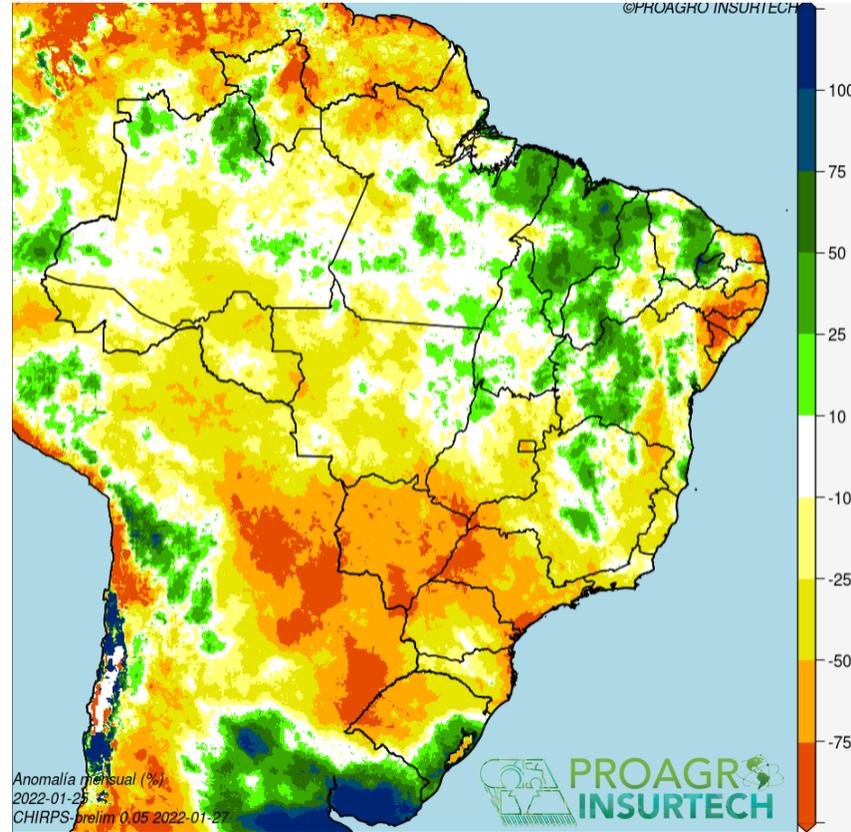
# Sequía en Sudamérica

SPI, Nov-Ene



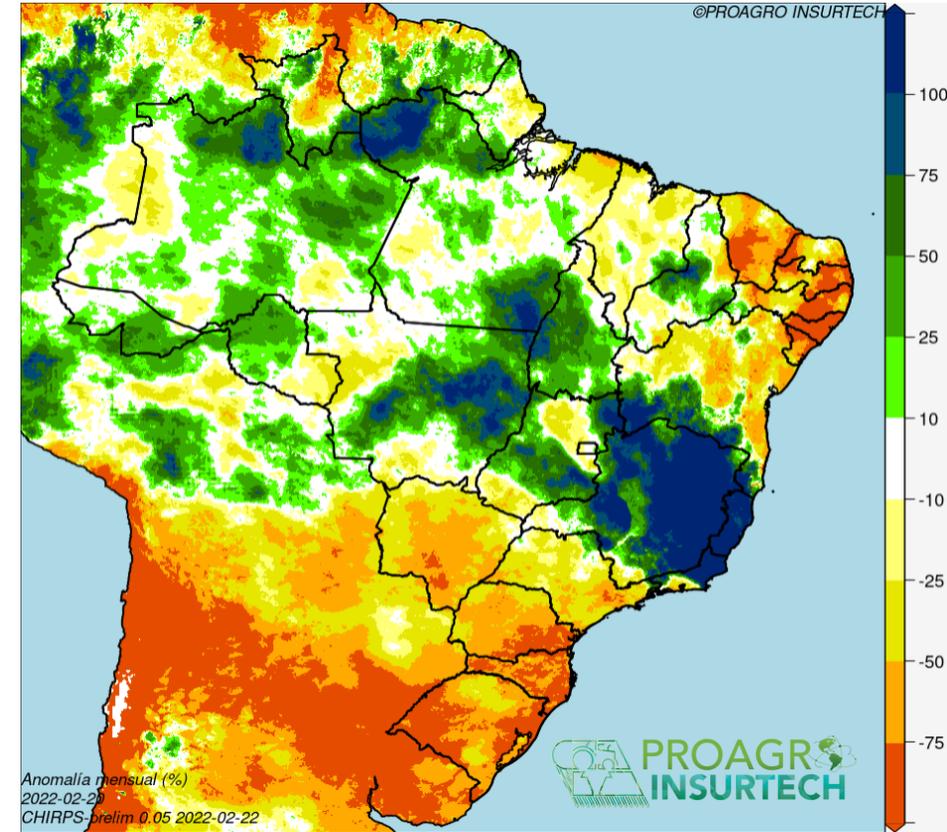
## Precipitación registrada

ENERO



## Anomalia (%)

FEBRERO



De las anomalías:  
Los colores amarillos a naranjas indican déficit de lluvia o por debajo de lo normal.  
Los colores verdes a azules indican lluvia por arriba de lo normal o superávit.

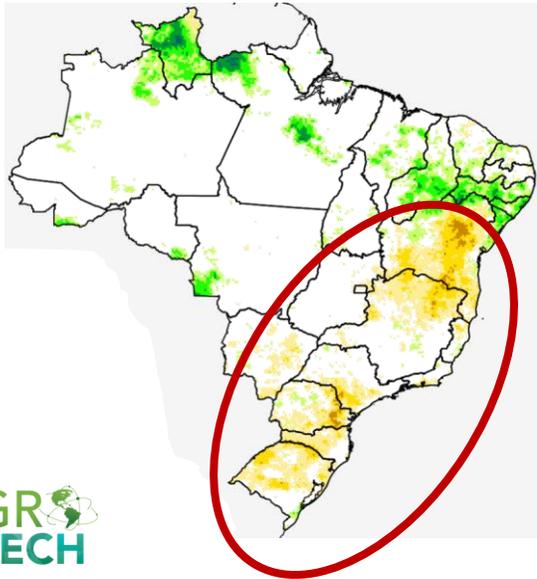
Muestra la precipitación total en el mes

# Sequía en Brasil

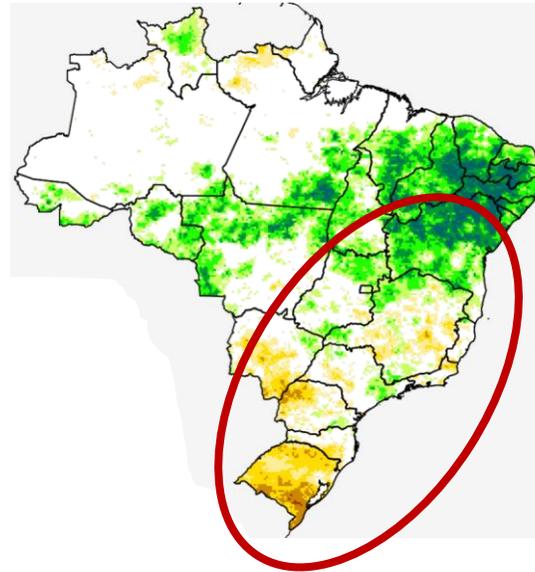
## Pronóstico probabilístico de precipitación

Probabilidad en terciles (%)

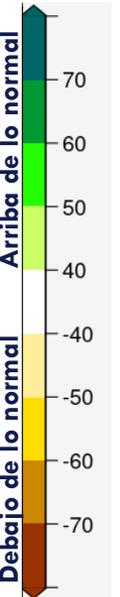
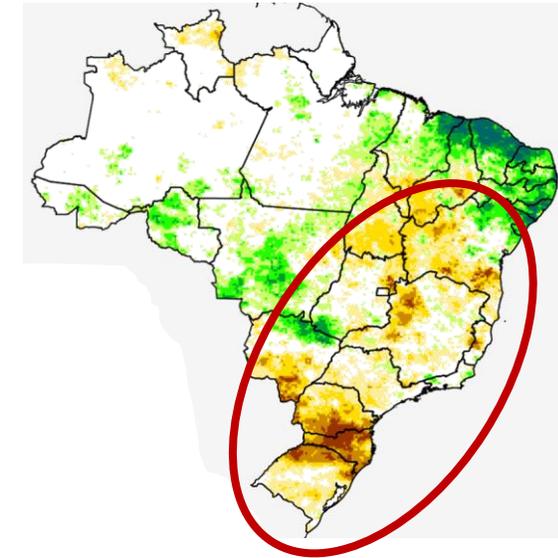
marzo 2022



abril 2022



mayo 2022





## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

### Acuerdos Y Conclusiones



# Puntos de acuerdo ...



### Emisiones

Reducción de los **Gases de Invernadero causantes del Cambio Climático**, tratando que la temperatura no aumente más de 1.5 °C, considerando como 2.4 °C como una catástrofe.



### Carbón

Reducción de los combustibles a base de **carbón fósil**, responsable del 40% de la CO2 emisión anual. **Eliminar los subsidios de los combustibles fósiles.**



### Países en Desarrollo

**Que más países cambien a energías limpias.** Los expertos afirman ... algunos países de África y **LATAM no han dedicado esfuerzos suficientes al respecto.**



## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

# Puntos de acuerdo ...

### Bosques

Líderes de mas de 100 países – con el 85% de los bosques del mundo – **proyectan parar la deforestación en el 2030.**

### Metano

Reducir la emisión de metano **al 30% para el año 2030**

### Compromisos

1. El carbón, como el combustible fósil más contaminante, deberá ir abandonándose de forma gradual durante los próximos años. Aun así, el acuerdo no recoge plazos, porque muchos países que dependen en gran medida de este mineral para su desarrollo.
2. También deberán ir eliminándose las subvenciones a los combustibles fósiles, cuyo consumo ha sido señalado por primera vez como **principal causante del cambio climático**.
3. Frenar ese calentamiento en 1,5 °C. Para esto, las emisiones de gases de efecto invernadero deberán reducirse un 45 % antes de 2030.
4. La financiación de la adaptación climática en los países en vías de desarrollo no se ha cumplido, ya para el 2020 se tenía programado 100,000 M USD.
5. Pasan a regularse a nivel global los mercados de carbono, que es el costo que deberán pagar las empresas por derechos de emisión de gases de efecto invernadero y compensar su huella de carbono.

## Conceptos básicos, Conclusiones de la Cumbre de Naciones Unidas (COP26)

### Compromisos

6. Freno a la deforestación. Detenerla antes de 2030, 148 países han firmado y se han comprometido a cumplirla.
7. Atención al metano. Un gas de efecto invernadero más potente que el CO<sub>2</sub>. 103 países acordaron, pero faltaron China, Rusia e India.
8. Fin a las centrales de carbón. Más de 40 países acordaron cerrar sus centrales térmicas de carbón entre 2030 y 2040.
9. Aceleración hacia la movilidad sostenible. Más de 30 países y seis grandes nombres de la industria automotriz dejarán de vender autos y furgonetas que consuman combustibles fósiles antes de 2035.

# ¡Gracias!

