



Boletín agroclimático



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional



CORPORINOQUIA



AgroSENA



kardianuts

Finca el Encanto



AUNAP

AUTORIDAD NACIONAL
DE ACUICULTURA Y PESCA

"Acuicultura y Pesca con Responsabilidad"



ICA
Instituto Colombiano Agropecuario



TERRITORIOS
VERDES Climáticamente
inteligentes

laif



Fondo
Acción



Biocarbono
Paisajes sostenibles bajos en carbono



MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

AGROSAVIA
Cooperador colombiano de Investigación Agropecuaria



GRUPO BANCO MUNDIAL



Embajada de la República Federal de Alemania
Bogotá



EMBAJADA de
ESTADOS UNIDOS
BOGOTÁ



UK Government



NICFI

Editorial

Convocatoria y Coordinación:

Alcides Aguilera – Fondo Acción

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: Mosaico de Fotografías de Paisajes del departamento / Reunión segunda MTA del Vichada 2023.

Autores: Jaime Bernal, Carmen Alicia Parrado, Alcides Aguilera

Presentaciones y dinamización de la sesión:

María Paula Ramírez – Fondo Acción

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Diana Hernández – Fondo Acción

M. Alejandra Motta – Fondo Acción

Norellys Flores – Fondo Acción

Riesgos probables y Alertas:

Mesa Técnica Agroclimática de Arauca, sesión del 31 de marzo de 2023. Consolidó y editó:

Amalia Aguilera - AGROSAVIA

Andrés Peña – AGROSAVIA

Agradecimiento especial por el apoyo en las recomendaciones técnicas para los diferentes sistemas productivos:

Amalia Aguilera – AGROSAVIA

Oscar Gallo – AGROSAVIA

Carmen Alicia Parrado – AGROSAVIA

Diana Mateus – AGROSAVIA

Contenido

- I. Presentación
- II. Resumen
- III. Clima de marzo 2023
- IV. El Niño y La Niña
- V. Predicción climática abril - junio 2023
- VI. Riesgos probables y alertas
Generales: Ganadería, Marañón,
Apicultura, Maíz Amarillo,
Agricultura Familiar - Algodón
- VII. Contactos

I. Presentación

La MTA del departamento del Vichada es un espacio de discusión e interacción donde expertos en meteorología entregan predicciones climáticas a expertos en sistemas de producción agropecuaria (Ingenieros Agrónomos, Agrónomos, Veterinarios, Zootecnistas, Extensionistas y Productores Agropecuarios, entre otros), con el fin de convertir los posibles escenarios climáticos en recomendaciones para la gestión de sistemas de producción. Estas recomendaciones se construyen a partir de la identificación de las amenazas al agroecosistema y mediante el conocimiento de la vulnerabilidad de cada uno de sus subsistemas frente a los elementos del clima. En el segundo boletín agroclimático del Vichada, se presenta la proyección climática para el trimestre abril-mayo-junio; esta predicción se mostró en la reunión de la MTA el día 31 de marzo. Además, en este boletín se reportan las principales amenazas climáticas, las actividades, procesos y sistemas más vulnerables, así como los posibles impactos sobre la actividad agropecuaria durante el mes de abril, tomando como base la información generada por los participantes de la Mesa.

Es importante considerar que las instituciones y personas que construyen este boletín no son responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información aquí suministrada.



Figura 1. Reunión MTA – Abril 2023 en el departamento del Vichada

II. Resumen

Las predicciones climáticas realizadas para marzo en la anterior reunión de la Mesa Técnica Agroclimática tuvieron un buen nivel de acierto. Esto determina que la MTA de Vichada inicia su consolidación como una estrategia de adaptación robusta para hacer frente a la oferta climática cambiante. Por lo tanto, es importante seguir haciendo seguimiento a la efectividad de la predicción.

De acuerdo con la información climatológica, abril marca el inicio de la temporada de lluvias en la mayoría del territorio del departamento. Así como, la transición de la época seca a la lluviosa en gran parte de La Primavera y Puerto Carreño. De esta manera, es necesario programar y tomar acciones para el buen desarrollo de las actividades productivas.

Las labores asociadas con la gestión de los sistemas productivos durante el mes de abril están asociados a la oportunidad de preparación de suelos, siembras, enclamiento y especialmente, la vigilancia constante de posibles brotes de enfermedades por exceso de humedad. No obstante, también a la pérdida de oportunidad de desarrollar las labores, por el deterioro de las vías terrestres asociado al efecto de las lluvias.

Es importante recordar que la gestión del sistema productivo en función de la oferta climática no sólo genera estrategias de adaptación, sino que determina su eficiencia. En ese sentido, la Mesa Técnica Agroclimática del Vichada (MTA) identifica algunos riesgos y vulnerabilidades en los sistemas productivos, a la vez que identifica oportunidades para la toma de decisiones acertadas en el contexto del clima variable.

III. Clima de marzo del 2023

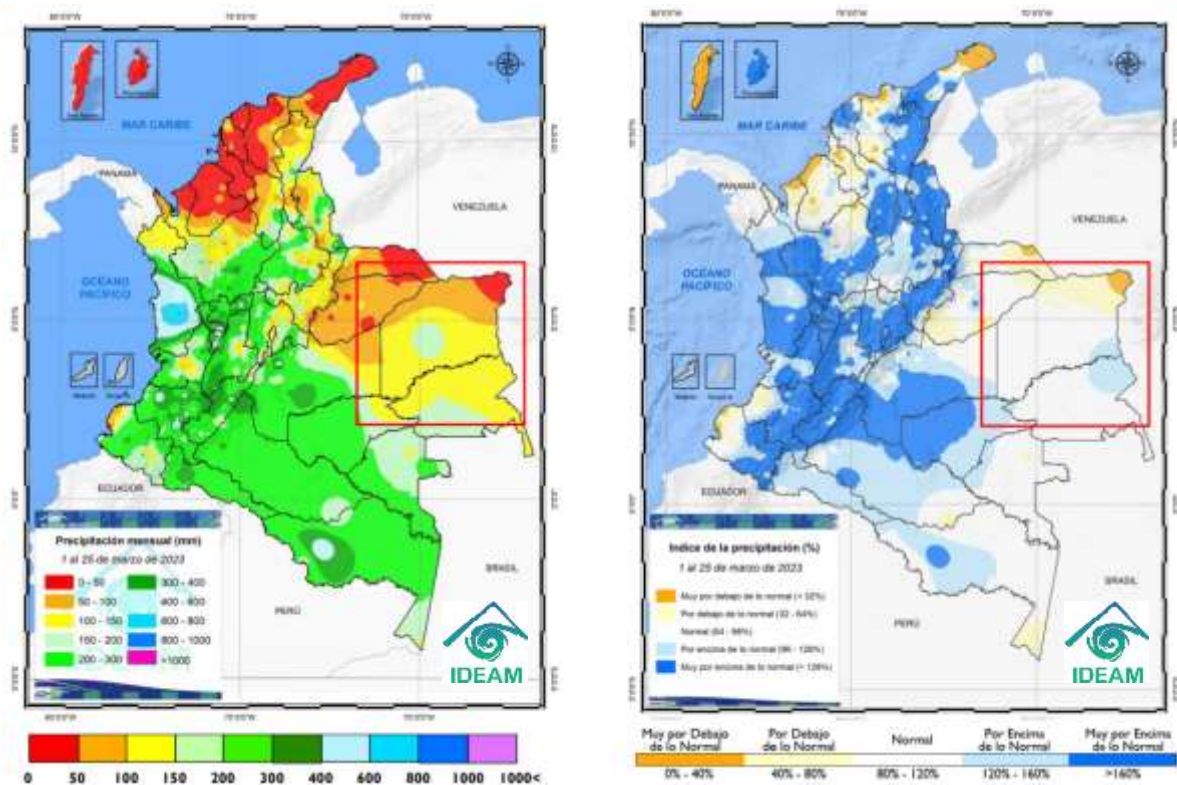


Figura 2. Lluvia acumulada durante marzo de 2023 en el departamento del Vichada (recuadro rojo en el mapa de la izquierda) y calificación del acumulado (recuadro rojo en el mapa de la derecha). Nótese como en el norte del departamento, específicamente en La Primavera y Puerto Carreño, predominaron condiciones más secas que en los otros municipios.

La cantidad de lluvia acumulada en marzo de 2023 fue similar a la cantidad típica registrada para este mes en años anteriores, especialmente para los municipios de Cumaribo y Santa Rosalía. Sin embargo, en el norte del territorio vichadense, en particular en el oriente de La Primavera y en Puerto Carreño, la cantidad de lluvia acumulada fue inferior al esperado o típico de este mes. En Santa Rosalía y Cumaribo, las lluvias de marzo no podrían sostener la demanda hídrica de una pastura, cultivo o árbol, pero el incremento de estas hacia final de mes pudieron ofrecer las condiciones de humedad óptimas para un adecuado laboreo del suelo. Los escenarios previamente descritos coinciden en gran medida, con la predicción realizada en la MTA anterior (marzo 7 de 2023). Aunque con algunos desfases al sur del departamento, donde se había predicho una mayor proporción de lluvias (ver Figura 5 del boletín anterior). De otro lado, los registros de temperatura del aire muestran que fue un mes bastante caluroso, con temperaturas superiores a 35°C en gran parte del territorio.

IV. El Niño y La Niña

De acuerdo con el Comunicado Especial No. 019, emitido en la primera quincena de marzo de 2023, las condiciones de La Niña, predominantes durante los últimos años, dan paso a la condición Neutral mostrada en la figura 3. Los escenarios de neutralidad (No Niño y No Niña) se mantendrán por los siguientes meses (hasta julio-agosto de 2023). Por lo tanto, se espera que la temperatura del aire en el departamento se mantenga muy similar a los promedios históricos propios de la época en todo el departamento (Figura 4).

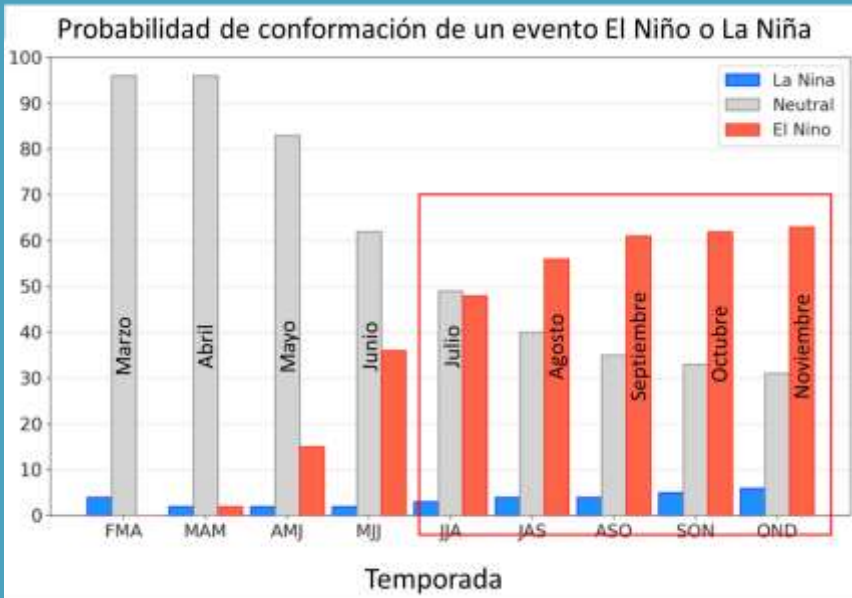
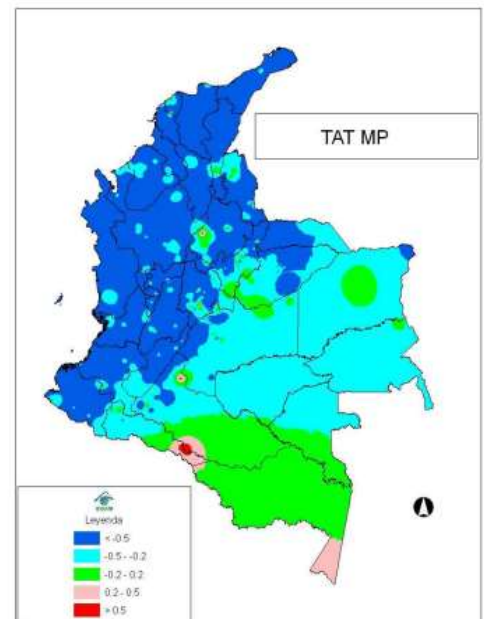
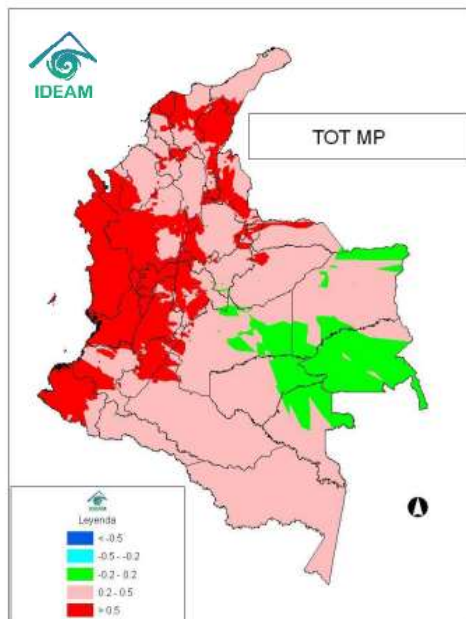


Figura 3. Probabilidad de configuración de eventos El Niño o La Niña en los próximos meses de acuerdo con la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera (NOAA, 2023).

Figura 4. Relación entre la temperatura del aire y la condición El Niño (izquierda) - La Niña (derecha) en Colombia. Los colores de la gama del rojo muestran las zonas o regiones en las que se incrementa la temperatura, en verde las regiones en las que la temperatura no depende de El Niño y La Niña y en azul, las zonas en las que se reduce la temperatura (IDEAM, 2007).



V. Predicción climática

Precipitación



Abril

Mayo

Junio

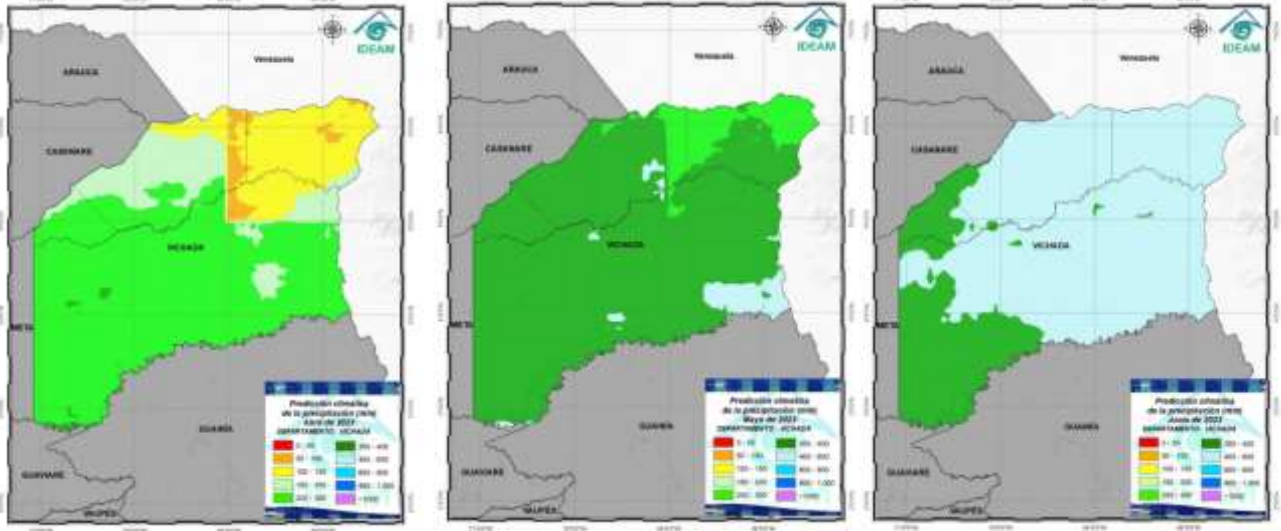


Figura 5. Predicción de las condiciones pluviométricas predominantes en el departamento durante los siguientes meses



En **abril** se consolidarán las lluvias en los municipios de Cumaribo y Santa Rosalía, así como en el sur de La Primavera. En estas zonas se esperan entre 200 y 300 mm de lluvia durante el mes. En Puerto Carreño y en los límites de este municipio con La Primavera apenas iniciará la época lluviosa, es decir, la transición de seco a húmedo con acumulados de lluvias mensual inferiores a 150 mm (Figura 5-Izquierda).



Mayo y junio serán lluviosos y se esperan precipitaciones semanales superiores a los 100 mm a lo largo y ancho del territorio vichadense (probablemente, entre 300 y 600 mm de lluvia mensual). Aunque en mayo lloverá con menor intensidad en el norte de Puerto Carreño y oriente de La Primavera, la cantidad de agua superará al volumen de agua que se evaporará desde la superficie (Figura 5-Centro y Derecha).

VI. Riesgos probables y alertas

La transición de la temporada seca a la de lluvias genera dificultad en el transporte, ya que **las vías terrestres son afectadas** y las vías fluviales no ofrecen óptimas condiciones para la navegación. En esta temporada, **el caudal de los ríos aún no permite el transporte** de carga.



Con las primeras lluvias de la temporada se espera que el suelo alcance la humedad óptima para su laboreo y posterior establecimiento de cultivos. La finalización de esta temporada determina el inicio de las acciones de gestión de préstamo de maquinaria agrícola ante las instituciones que ofrecen estos servicios.



VI. Riesgos probables y alertas

Ganadería

En sabanas con ganadería extensiva, el final de la temporada seca determinó el acceso a una calidad de agua mínima en los hatos. Lo anterior, predispone a la presencia de parásitos en el tracto digestivo de los animales. **Las purgas preparan al animal para la ingesta y un mejor aprovechamiento del forraje creciente con el inicio de las lluvias.**

El inicio de las lluvias favorece el aumento de la disponibilidad de forraje, pero también el de ectoparásitos y enfermedades. Por esto se deberán mantener actividades de prevención y control a través de baños y vacunación. Estas acciones aumentan las posibilidades de sanidad del hato.



Con las primeras lluvias el suelo alcanza una humedad óptima para la mecanización y encalado para la siembra de futuros potreros. De esta manera, tenga en cuenta que la llegada de las lluvias ofrece condiciones aptas para la renovación de praderas.

El aumento de la humedad favorece la **presencia de moscas y aparición de bacterias en heridas**. Situación para tener en cuenta en actividades de marcación, topizada y castración.

VI. Riesgos probables y alertas

Marañón



La transición de la temporada seca a la lluviosa tiene **un efecto importante sobre la cosecha de marañón**. La humedad puede generar el ambiente propicio para patógenos que afectan la nuez que se encuentra en contacto con en el suelo o inducir al proceso de germinación, ocasionando pérdida total.

El inicio de las lluvias marca el final de la cosecha y **el aumento de enfermedades fungosas**. Por tanto, al finalizar la época seca es recomendable realizar podas sanitarias para retirar las estructuras florales, frutos no viables y ramas secas y de esta forma, prevenir problemas fitosanitarios.

El uso de biofertilizantes puede promover el aumento de microfauna en el suelo, favoreciendo la absorción y retención de nutrientes que se suministren al cultivo. Las fuentes fertilizantes deben aplicarse en condiciones de suelo húmedo.

El final de la cosecha de marañón **permite a los viveros ofrecer semilla de patrón 3680**. Esta actividad, asociada al inicio de la lluvia favorece las actividades de siembra de semilla, y concuerda con el tiempo de presencia de varetas vegetativas para realizar el proceso de injertación.

El inicio del período de lluvias favorece el crecimiento de los árboles, así como la germinación y crecimiento de arvenses. Por esto, se deben realizar labores de control inicial de arvenses para disminuir su densidad cuando las lluvias aumenten.

VI. Riesgos probables y alertas

Apicultura



La entrada de las lluvias genera la necesidad de un **estricto monitoreo de las colmenas** para su fortalecimiento y cosecha. Este es el momento para preparar las cámaras de cría y los materiales necesarios para el mantenimiento de las colmenas.

En la época de lluvia germinan y proliferan arvenses, así como crecen nuevas ramas en los **bosques**. **Esto aumenta el nivel de sombrío y humedad, una situación desfavorable para las colmenas**. Por lo tanto, es importante realizar actividades de limpieza y poda de árboles para ofrecer mayor ventilación en los sitios de los apiarios.

La disminución de la oferta de flores, por la entrada de las lluvias, genera la **necesidad de alimentación asistida**. Esta actividad se debe desarrollar a partir de monitoreos previos a la colmena.

El deterioro de las vías a causa de las lluvias es inminente y **puede dificultar el traslado de envases y empaques para las últimas recolecciones** de la temporada. Es importante aprovisionarse de estos materiales.

VI. Riesgos probables y alertas

Maíz Amarillo

La entrada de las lluvias no solo **permite preparar idóneamente las zonas de majada** sino también, distribuir la materia orgánica, cercar y fertilizar. Además, favorece el crecimiento y desarrollo de este cultivo gracias a la disponibilidad hídrica.



En las zonas de vega en donde se ha cortado la soca, el aumento del nivel del río, permite el control de plagas y la descomposición de restos de cosecha que se quedan atrapados en los sedimentos. Al descender el agua, estos se convierten en una fuente de nutrientes para nuevos cultivos que, además se ven favorecido con los sedimentos allí depositados.

En cultivos de tierras altas y que no sean de majada, la entrada de las lluvias favorece la mecanización y aplicación de enmiendas. Para desarrollar estas actividades debe tener en cuenta la textura, composición y mecanismo de acción de la enmienda.

VI. Riesgos probables y alertas

Agricultura Familiar - Algodón

En el período de entrada de las lluvias es de vital importancia la siembra en caballones, especialmente en predios susceptibles al encharcamiento. Las especies de especies de hortalizas, maracuyá y ahuyama son las más susceptibles a condiciones de alta humedad en el suelo. Recuerden que es este el momento para adecuar y construir drenajes.



Los productores que tienen planeado sembrar en esta temporada, **deben poner en marcha actividades de elaboración de sustrato, camas de germinación y bandejas. De esta manera, contarán con material vegetal para las huertas caseras**

La rotación de cultivos es una estrategia que favorece la sanidad de los cultivos en el período de llegada de las lluvias. Rotar permite alejar plagas y enfermedades.

La cosecha de **algodón** finaliza en el mes de abril y esta actividad deja soca en los lotes. **La soca se debe cortar de forma manual o mecánica junto a la maleza para garantizar el cumplimiento de los lineamientos dados por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA. Estas acciones, favorecen las posteriores siembras** en cuanto a manejo de malezas, plagas y enfermedades.

VII. Contactos

Agradecemos el apoyo de las personas e instituciones que hacen parte de la MTA del departamento del Vichada. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con un grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Amalia Aguilera Peña

aaquilera@agrosavia.co

Profesional de Investigación AGROSAVIA
C.I. La Libertad

Alcides Aguilera Peña

aaquilera@fondoaccion.org

Técnico Agropecuario Vichada
Fondo Acción

Edwin Fernando Forero

Edwin.forero@biocarbono.org

Profesional Proyecto Biocarbono

Martha Liliana Márquez

martha.marquez@minagricultura.gov.co

Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección
Sanitaria –MADR

Nelson Enrique Lozano

nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Innovación, Desarrollo Tecnológico y Protección
Sanitaria –MADR

Helmer Alexis Guzmán

haguzman@ideam.gov.co

Subdirección de Meteorología IDEAM



El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas. Así como, la probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



Link de Acceso:

[Boletín Condiciones Hidrometeorológicas.
Boletín Pronósticos y Alertas.
http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp](http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp)



CORPORINOQUIA



AgroSENA



Finca el Encanto

