



Foro Académico

¿Cuáles semillas necesita Colombia?

Agosto 29 de 2024
8:00 am - 5:00 pm

Universidad Externado de Colombia ✓
Calle 12 # 1-17 Este. Auditorio 1, edificio H ✓
Bogotá, Colombia ✓
Entrada libre, cupo limitado. [Inscríbete aquí](#) ✓

Invita:  **acosemillas**
Asociación Colombiana de Semillas y Biotecnología

Apoya:  **Externado**
de Colombia



Importancia del desarrollo de nuevas variedades vegetales Arroz



Carlos E. Villota

Gerente Administrativo y Financiero – Semillano S.A.S.



Patricia Guzmán

Subgerente Técnico Federación Nacional de Arroceros, Fedearroz



Francisco Bejarano

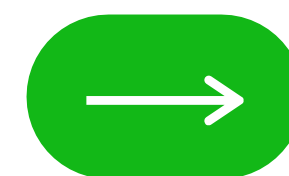
Presidente Agroindustria Grupo Empresarial Corficolombiana - Organización Pajonales



Calidad y Producción

Importancia del desarrollo de nuevas variedades de semillas de arroz.

Francisco Bejarano Rodríguez



Francisco Bejarano Rodríguez

Profesional en contaduría pública, especialista en negocios internacionales graduado en la Universidad Santo Tomás.

Cursó MBA en el Instituto de empresas de España. Realizó estudios de riesgo financiero en la Universidad del Rosario y de gerencia financiera en la Universidad de los Andes.

Trabajó como analista de inversiones en Corficolombiana, durante 15 años. Miembro de Junta directiva de las empresas : Pajonales, Unipalma, Texpinal, Metrex y Leasing Corficolombiana.

Desde el año 2009, se desempeña como presidente de Organización Pajonales, gerente general de Mavalle y gerente de Unipalma.

Miembro de junta directiva de Acosemillas y delegado de los productores del Meta ante Fondo de Fomento Cauchero.

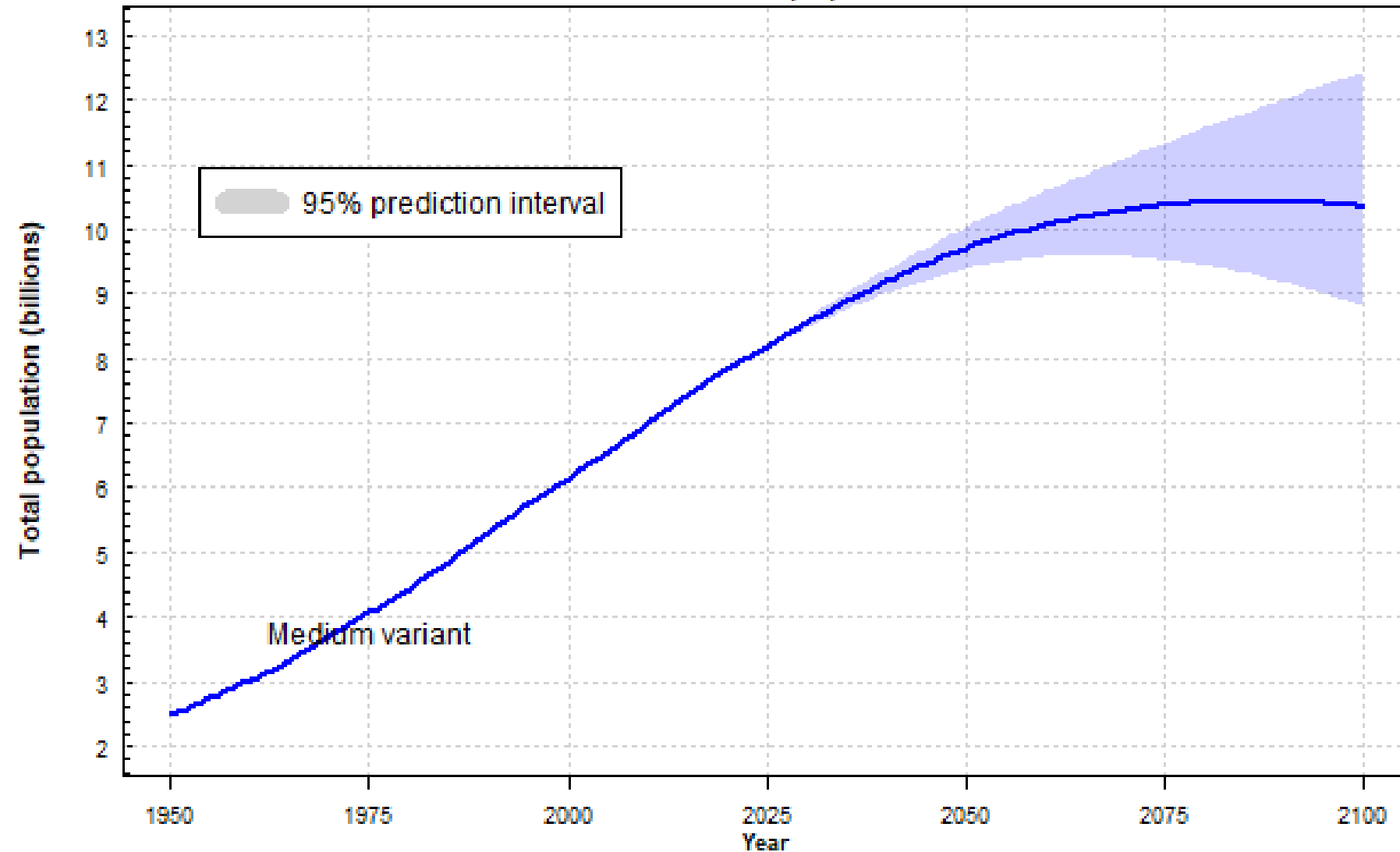


A close-up photograph of a rice field. The image shows numerous rice plants with long, slender green leaves and clusters of panicles. The panicles are a mix of green and yellowish-green, indicating they are maturing. A semi-transparent green rectangular overlay is positioned in the center of the image, containing the text "Contexto global" in white. The background is a clear, bright blue sky.

Contexto global

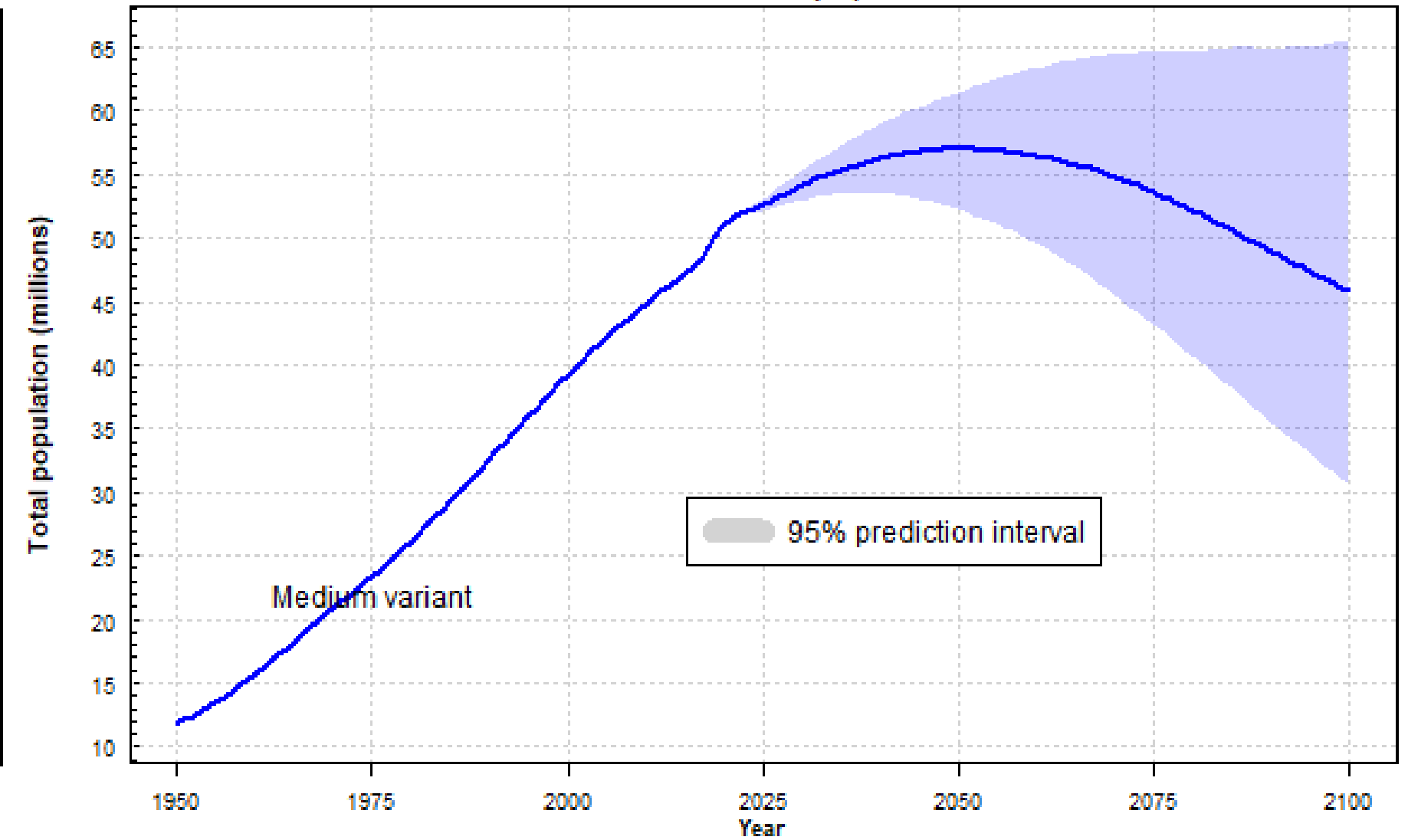
Población mundial y nacional

World: Total population



© 2022 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2022*. <http://population.un.org/wpp/>

Colombia: Total population



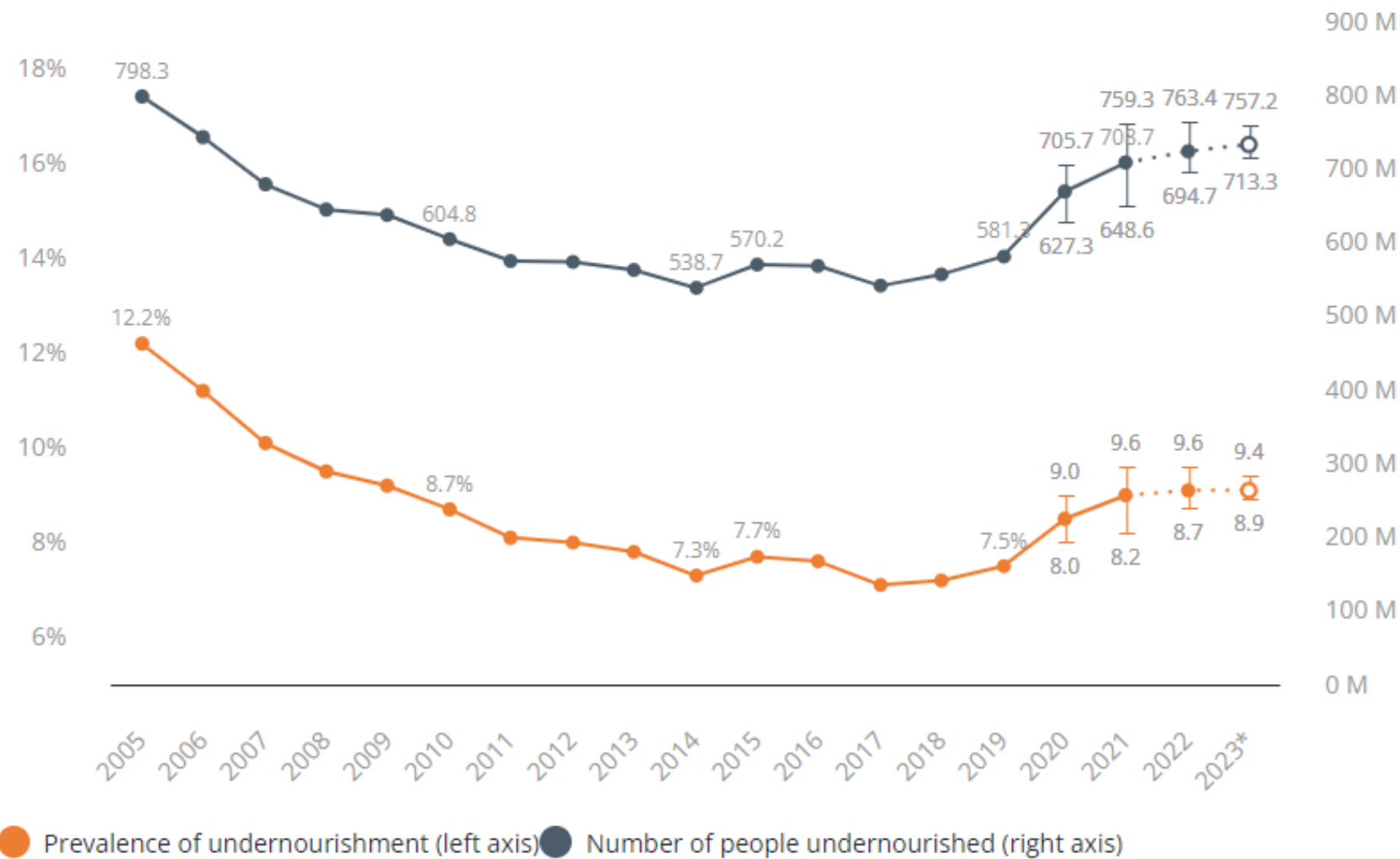
© 2022 United Nations, DESA, Population Division. Licensed under Creative Commons license CC BY 3.0 IGO.
United Nations, DESA, Population Division. *World Population Prospects 2022*. <http://population.un.org/wpp/>

La población estimada para Colombia en el año 2050 es de 58 millones de personas y a nivel mundial se estima que sea de 9.7 billones de personas.



Inseguridad alimentaria mundial y nacional

Seguridad alimentaria



Entre 694 y 763 millones de personas padecieron hambre en 2022.

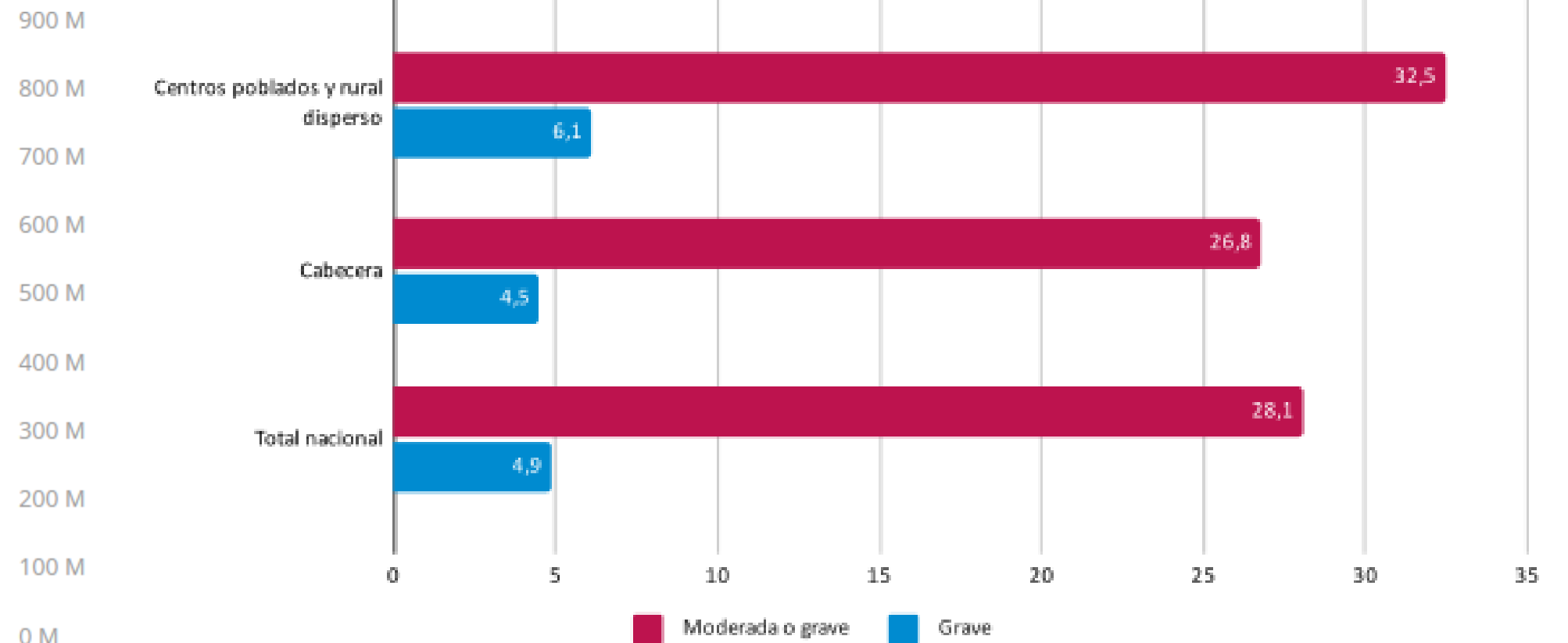


Gráfico 1. Prevalencia de la inseguridad alimentaria en hogares (%), total nacional y área 2022

Fuente: DANE, ECV.

En el 2022 las zonas rurales presentan mayor inseguridad (32,5%) que las urbanas (26,8%) debido a la precariedad de los ingresos y al mayor impacto de los fenómenos meteorológicos extremos.

*El indicador tradicional de la FAO, la **Prevalencia de la subalimentación** (PoU, por sus siglas en inglés), que se utiliza para monitorear el hambre a nivel mundial y regional, se basa en la información de los países sobre la disponibilidad, el consumo de alimentos y las necesidades calóricas. Calcula la suficiencia de la ingesta de energía alimentaria de la población.



Cambio climático y agricultura: cuál es el impacto

Emisiones excesivas de gases de efecto invernadero y de la intensificación de actividades contaminantes: La agricultura uno de los sectores más afectados

1 Entre el **2021 y 2022** en EEUU. el comportamiento del clima contribuyó a una **reducción del área sembrada en un 15%**

2 Tailandia en el **2022** fue afectada en un **30%** de los rendimientos del cultivo por sequia

3 **Colombia:** el año 2022 en la región de la Mojana por cuenta de las fuertes lluvias que dieron lugar a inundaciones y desbordamientos de rios, se vieron afectadas cerca de **13 mil hectáreas de arroz** de 1.432 productores, que **significó una pérdida de aproximadamente de 50 mil toneladas de arroz paddy.**

Cambio clima, escasez de agua y degradación del suelo hacen que el desarrollo de nuevas variedades sea un tema crítico de atención y de investigación.

PAJONALES



Importancia del arroz en el mundo

- El cultivo del arroz comenzó hace casi 10.000 años, en regiones húmedas de Asia tropical y subtropical.
- **Segundo** cereal de mayor consumo en el mundo.
 - Maíz **1.200** millones de toneladas.
 - Arroz paddy verde **520** millones de toneladas.
- Se considera que es el grano más importante dentro de la alimentación del 70% de la población global (5.4 mil millones).
- Importante generador de empleos directos e indirectos, no sólo para los productores sino para los comercializadores.

El cultivo de arroz enfrenta DESAFIOS debido a la presión de aumentar la producción para alimentar la población mundial creciente.

Producción y competitividad

Producción

PAIS	MILLONES DE TONELADAS
China	200
India	150
Indonesia	70-80
Bangladesh	50-55
Tailandia	30-35
Myanmar:	20-25
Filipinas	18-20
Brasil	10-12
Estados Unidos	10

Competitividad

PAIS	TONELADA/ HECTAREA
Australia	10-11
Egipto	9-10
Uruguay	8-9
Estados Unidos	7-8
Vietnam	6
China	6-7
Colombia	5-6
India	3-4
Tailandia	3-4
Indonesia	4-5
Nigeria	2-3

Países que han invertido en tecnología agrícola, mecanización y semilla certificada de alta calidad.

Medios y bajo, acceso a insumos, condiciones climáticas adversas, prácticas agrícolas menos intensivas, baja tasa de respeto por la propiedad intelectual.



Importancia de la semilla certificada



Nuestro compromiso con los agricultores y el sector

SEMILLA DE CALIDAD

Multiplicación

Orientado a siembras en lotes óptimos

Rotación de cultivos

Con el fin de bajar la incidencia de malezas nocivas para el cultivo. Se puede reducir el uso de pesticidas y fertilizantes, lo que contribuye a prácticas agrícolas más sostenibles.

Nuevas variedades

Que se adapten a diferentes ambientes debido a la importancia de la interacción Genética-ambiente. lo que permite a los agricultores elegir las semillas más adecuadas para sus condiciones específicas.

Investigación y desarrollo



Pureza



Rendimiento



**Tolerancia
Enfermedades**



**Excelencia en
Molinería y Cocción**



**Estructura de la
planta**

Para obtener semillas de calidad, debemos estar orientados en “ ***Mantener las características genéticas de la variedad.***”

Acciones por desarrollar



Garantizar asistencia técnica



Investigación y desarrollo enfocado en la CALIDAD



Creación de variedades adaptadas a diferentes ambiente / cambio climático



Prácticas sostenibles



Innovación tecnológica



Promover el uso de semilla certificada



Importancia del Uso de Semilla Certificada



01 Garantiza mayor producción.

02 Disminuye el costo en aplicaciones de insumos y contribuye a la alta calidad fitosanitaria.

03 Favorece un rápido y uniforme establecimiento en campo.

04 Garantiza una agricultura sostenible.

Calidad



- 01 Garantiza una cosecha de calidad
- 02 Rendimientos de la cosecha
- 03 Rentabilidad del negocio

PAJONALES

A wide-angle photograph of a lush green rice paddy field. The rows of rice plants are dense and vibrant green, stretching towards a distant horizon. In the background, a line of trees separates the field from a range of blue mountains under a clear sky. The overall scene is bright and natural.

Nuestras variedades

Cálida 22



Tolima, Huila, Orinoquía,
Caribe

Altura inferior a 500 msnm

Panorama 394



Tolima, Huila, Valle, Cauca,
Orinoquía, Caribe.

Maja 6



Oryzica 1



Tolima, Huila, Valle del
Cauca, Caribe

ZONAS

PAJONALES

Gracias

