



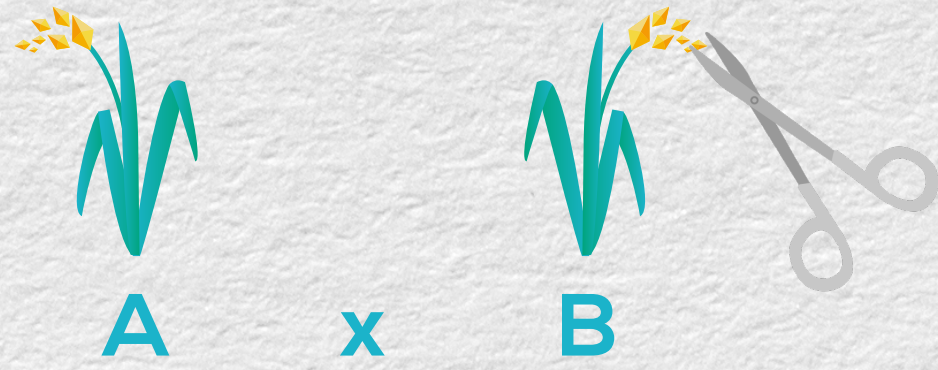
HITOS GESTIÓN 2023

Generamos y difundimos **conocimientos**, tecnologías e innovaciones, mediante **alianzas** que contribuyen a la competitividad y la sostenibilidad del **arroz**



OPTIMIZACIÓN DEL MEJORAMIENTO Genético del Arroz

596 Cruzamientos



12.940 líneas FL
evaluadas en campo


Materiales evaluados por
Virus de la hoja blanca (VHB):



17.725 en campo
1.548 en invernadero

11 EXPORTACIONES de semilla:

 Argentina **2**

 Bolivia **2**

 Chile **1**

 Ecuador **2**

 Guyana **1**

 República Dominicana **1**

 Uruguay **2**



2 IMPORTACIONES

 Chile **1 (semilla)**

 Argentina **1 (grano)**

10 visitas técnicas a miembros en:

 Argentina

 Guyana

 Colombia

 Nicaragua

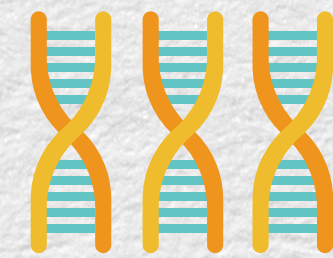
 Costa Rica

 Panamá



OPTIMIZACIÓN DEL MEJORAMIENTO Genético del Arroz

1.128 materiales caracterizados por **marcadores moleculares** para calidad del grano

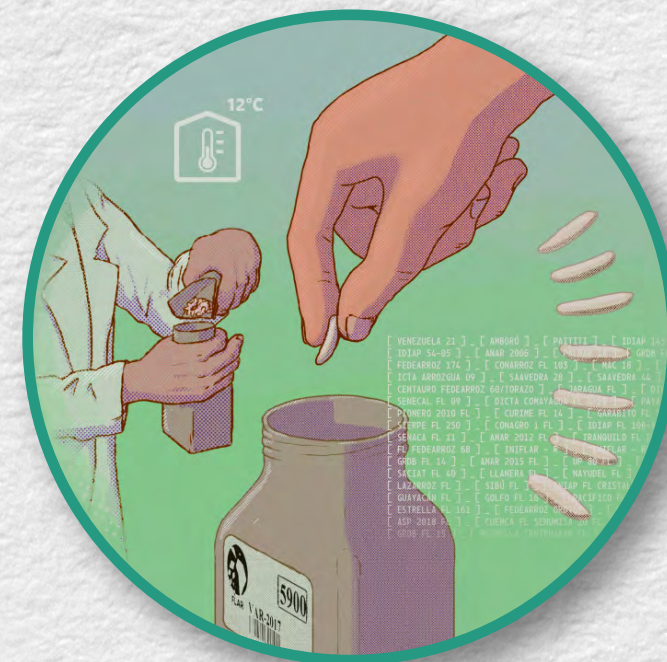


2 avances generacionales en **contraestación** para Chile y Uruguay



1.359 materiales del **banco de trabajo** entregados a usuarios

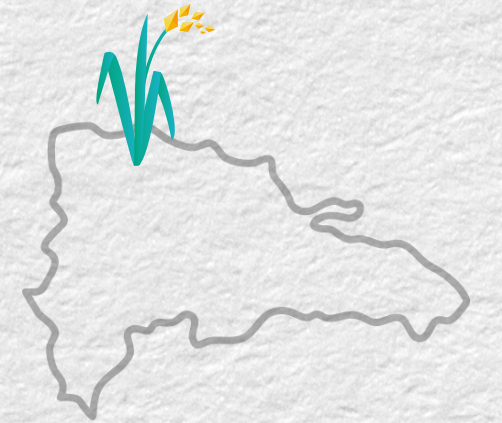
388 materiales del **banco de trabajo** multiplicados



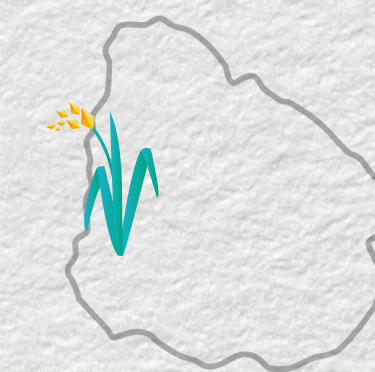
468 materiales evaluados para germinación en **anaerobiosis**



NUEVA VARIEDAD
Número 100 del FLAR



 **Robusta FL 100**
(FERSAN - República Dominicana)



Línea promisoría
SLF6007
(INIA - Uruguay)

Se sembró en áreas comerciales de prueba (**463 hectáreas**). Es la primera vez que una línea de origen **FLAR** se siembra en un área comercial en este país. Esto servirá para que la industria y los productores tomen la decisión sobre la liberación de la primera variedad **FL** en Uruguay

INFRAESTRUCTURA

Acondicionamiento general de la **Casa de malla Tipo II** y automatización y monitoreo digital de riego con apoyo de la **Alianza Bioversity & CIAT**



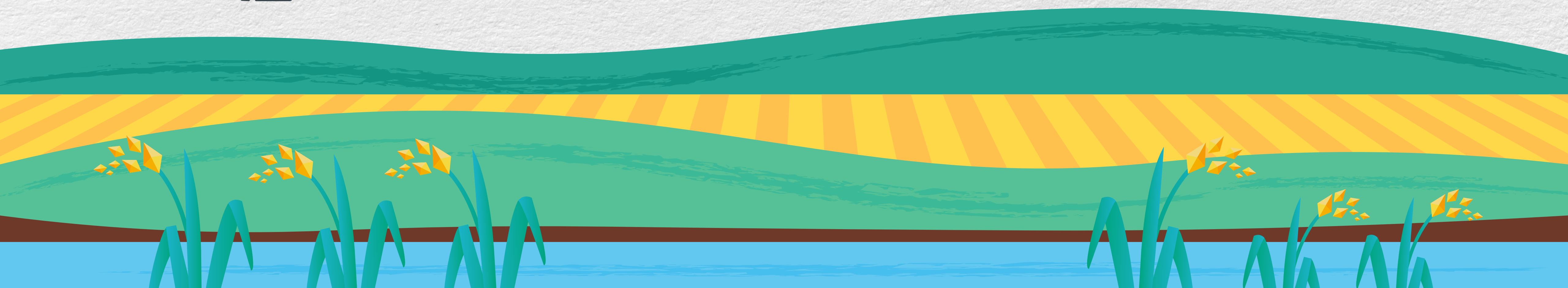
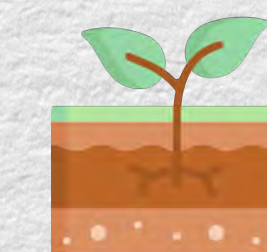
Mejoras en el área de **Cruzamientos**

MEJORAS A LA SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS



Implementación de las siembras de **frijol mungo** (*Vigna radiata*) y **crotalaria** en las áreas **FLAR** en **Santa Rosa** y crotalaria en **Palmira**

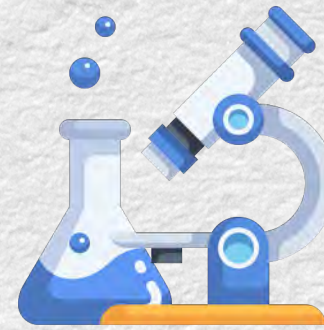
Uso de solubilizadores de lignina y celulosa en las áreas **FLAR** en Santa Rosa y Palmira en una **estrategia de manejo del suelo y de las arvenses**



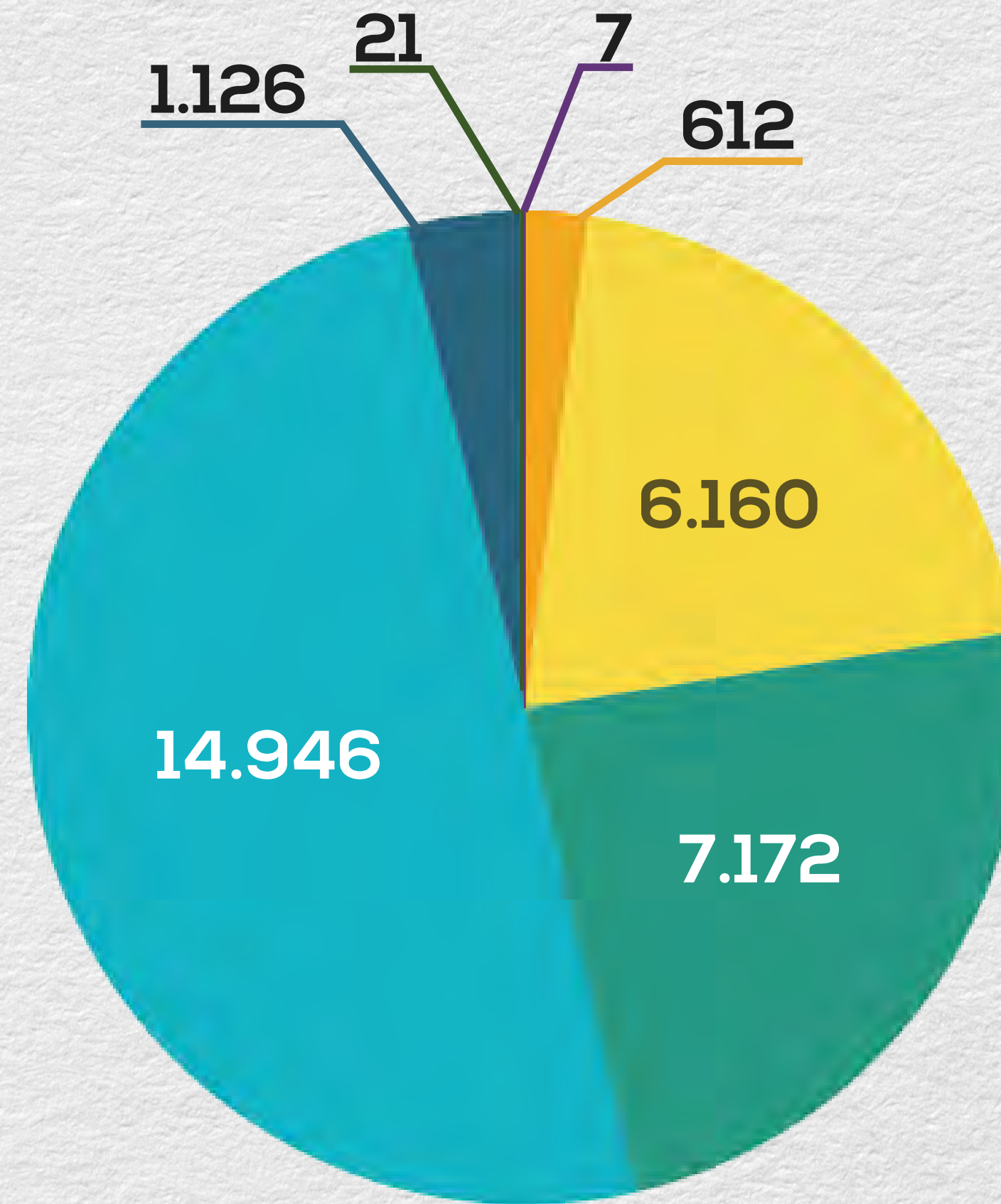
ARROZ DE CALIDAD para Diversos Mercados

LABORATORIO DE CALIDAD DE ARROZ

A partir de **16.625 muestras**, se realizaron **30.044 análisis**, distribuidos entre:



- Humedad del grano (**612**), que es empleada como dato para manejo controlado de postcosecha
- Calidad molinera (**6.160**)
- Calidad culinaria (**7.172**)
- Calidad de apariencia del grano (**14.946**)



- Perfil de viscosidad (**1.126**)
- Pruebas de evaluación sensorial (**21**)
- Pruebas de cocción (**7**)

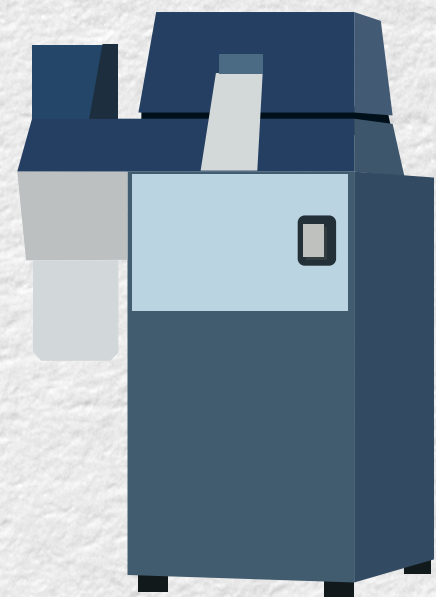


RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS

Se recibieron **5 cosechas**, con un ingreso total de **1.993 muestras**



INFRAESTRUCTURA



Adquisición de
Molino FOSS

TESIS:

Calibración de la técnica espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS) en harina de arroz blanco para predecir perfiles de viscosidad (*Setback* y *Breakdown*).

Erika Giraldo, Asistente de Investigación

AVANCES EN INVESTIGACIÓN



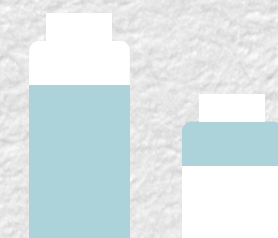
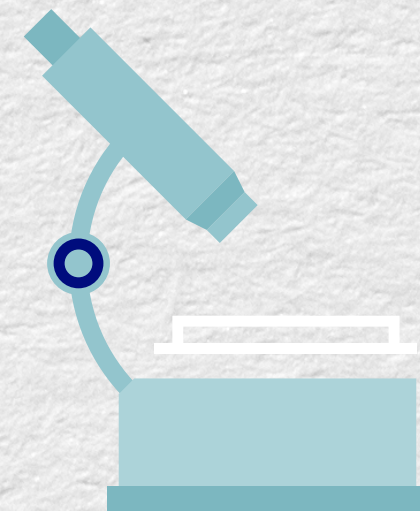
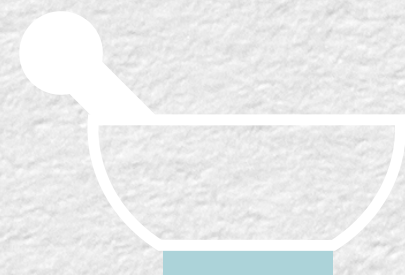
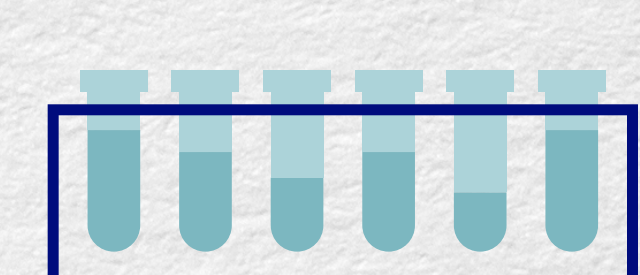
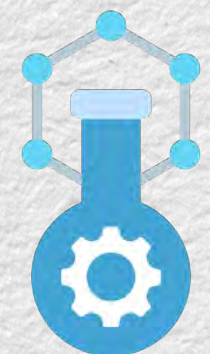
ENSAYO:

Efecto de **distintas formulaciones de cocción** sobre la soltura y textura del arroz cocido para la selección de genotipos promisorios del **FLAR** y sus miembros



PROTOCOLO:

Se desarrolló una formulación estándar que permita cocinar y evaluar la calidad del arroz tipo **Risotto** para futuras demandas



GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS para la Mejora de la Productividad




HITOS GESTIÓN 2023

 Reactivación del Programa de Agronomía con **FUNNDARROZ en Venezuela** con énfasis en rotación de cultivos

 Inicio del Proyecto de capacitación en agronomía **FLAR** para **INTEROC en Ecuador**

 Inicio del Proyecto de transferencia de tecnologías con **CONARROZ en Costa Rica**

 Jornadas de campo de cierre del **Proyecto de Transferencia de Tecnología +ARROZ + MARGEN en Uruguay** (ACA, INIA, GMA, FLAR)

 Avance del Proyecto de rotación arroz/soya con **FEDEARROZ en Colombia**

 Avance del Proyecto de agronomía para Centroamérica con **ANAR en Nicaragua**, **CONAGRO Semillas y SECOSA en Panamá** y **FERSAN en República Dominicana**



Gira técnica de intensificación del sistema de producción arroz / soya. Rio Grande do Sul, Brasil.

6 al 10 de febrero de 2023

12 participantes de Colombia, Ecuador, Honduras, República Dominicana, Venezuela.



XIV Gira Técnica de Agronomía. Brasil, 5 al 15 de noviembre de 2023

32 participantes de Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, Nicaragua, Panamá, República Dominicana, Venezuela

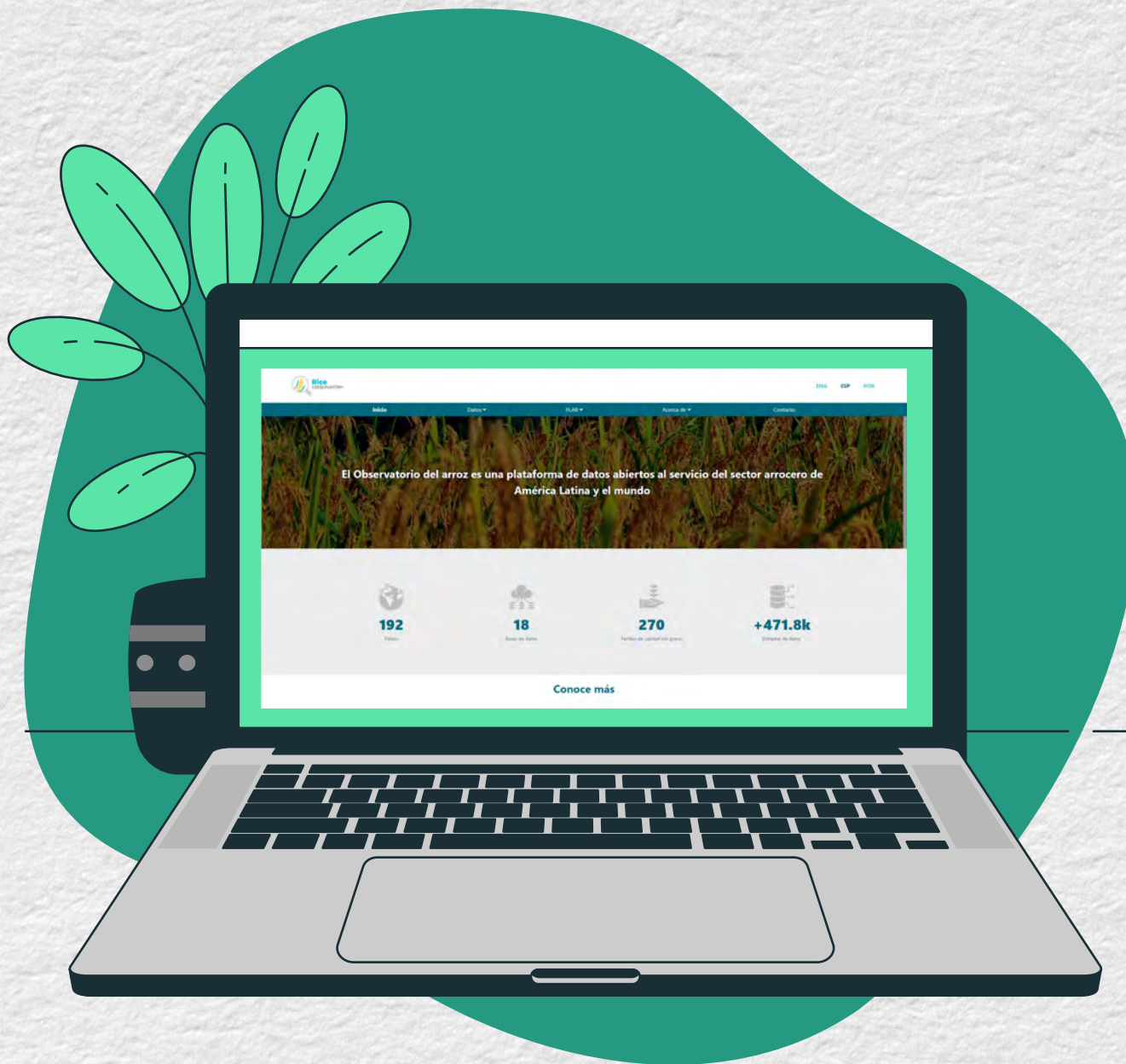


22 visitas técnicas del Programa de Agronomía a 9 miembros en 7 países: Costa Rica, Ecuador, Honduras, Nicaragua, Panamá, República Dominicana y Venezuela



2.127 participantes en actividades del Programa de Agronomía (días de campo, talleres, giras y charlas técnicas)





<https://www.riceobservatory.org/es>

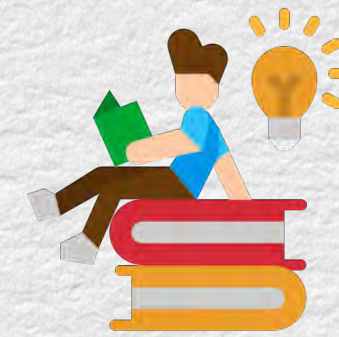


El observatorio en su versión más reciente pasó por una actualización de tecnologías y de herramientas de desarrollo web, dando como resultado una **versión mejorada** de la plataforma, obteniendo una visualización más agradable en todas las secciones con los usuarios



- ♦ Se llevó a cabo el proceso de reingeniería, planteado por el equipo de **CropObservatories**, con el fin de generar una metodología de desarrollo de nuevas secciones de manera mucho más **ligera y eficiente** para el observatorio del arroz
- ♦ Se actualizó la sección de Calidad, alimentando la ficha técnica de **15** variedades de diferentes países miembro del **FLAR**



389 visitantes a nuestras instalaciones de Palmira



PASANTÍAS/TESISTAS

5 de pregrado: Colombia (4) y Honduras (1)  

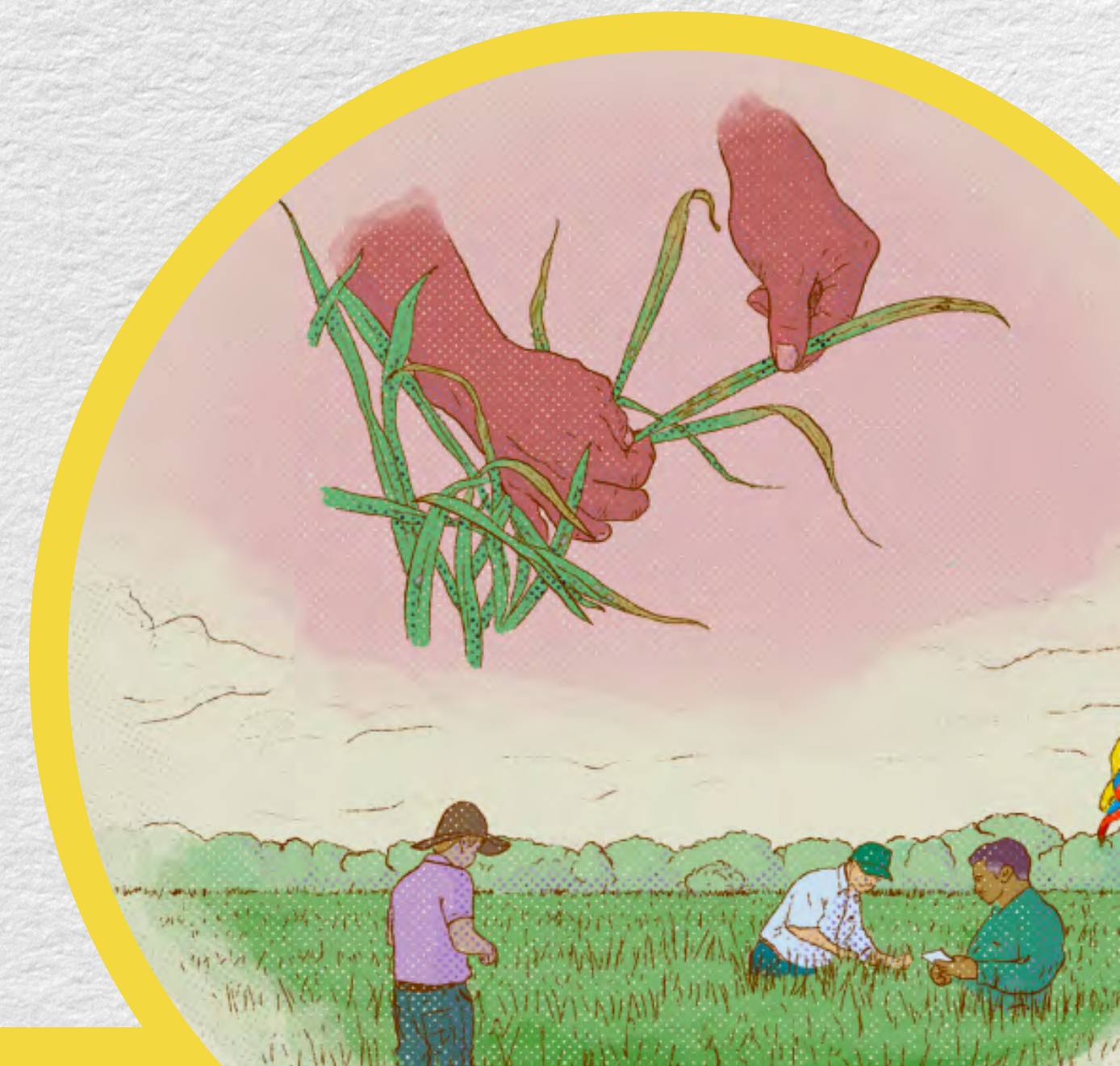
5 de postgrado: Colombia (4) y República Dominicana (1)  

CAPACITACIONES Y CURSOS

- ♦ **Segunda Escuela de Liderazgo de Alto desempeño** (LEAD) para el sector arrozero latinoamericano junto con la firma HDConsulting. 16 de mayo al 10 de octubre. **12 participantes** de Colombia, Costa Rica, Panamá y Venezuela
- ♦ **Asesoría y capacitación** de Isled Hernández en el manejo del Banco de Trabajo del Centro Experimental Piedra Pintada de FEDEARROZ-Colombia
- ♦ **Agenda de capacitación** en patología y fitomejoramiento del arroz. 15 al 26 de mayo. **5 participantes** de Ecuador y Nicaragua

- ♦ **Capacitación** en el uso de nuevas limpiadoras de granos al personal del **FLAR** y el Programa de Arroz de la Alianza Bioversity & CIAT
- ♦ **Capacitación teórico-práctica** en técnicas y metodologías de evaluación de la calidad del arroz empleadas en programas de mejoramiento genético. 14 al 28 de julio. **5** participantes de Colombia, Chile, Uruguay y Venezuela
- ♦ **Capacitación Buen Existir.** Fortalecimiento de las habilidades de liderazgo, identificación y beneficio de habilidades blandas, entrenamientos individuales dirigidos a **trabajadores de campo y asistentes de investigación**

<https://www.youtube.com/watch?v=iig6DnUulGE>



Aprobación del Reglamento FLAR



-  Reactivación de la membresía de FUNDARROZ - Venezuela en el **FLAR**
-  Firma del Convenio CONARROZ-SENUMISA-FLAR (2023-2026) para desarrollo del Proyecto de transferencia acelerada de tecnologías en manejo del cultivo del arroz en Costa Rica

PROCEDIMIENTOS ELABORADOS

- 6** nuevos documentos entre procedimientos e instructivos
- 14** procedimientos de Cuarentena actualizados, por solicitud del ICA

REUNIONES CON MIEMBROS DEL FLAR-HIAAL

- ◆ **LIII Reunión del CA-FLAR y XXI Reunión del CE HIAAL**, Chile
- ◆ **Taller de Evaluación y Selección de Germoplasma FLAR-HIAAL Santa Rosa y La Victoria / Comité Técnico para la Zona Tropical**, La Victoria y Montería
- ◆ **Comité Técnico Agronomía**, Virtual
- ◆ **Comité Técnico Templado FLAR-HIAAL** Virtual
- ◆ **XXII Reunión CE-HIAAL y LIV Reunión del CA-FLAR**, Medellín



ARTÍCULOS (en colaboración con investigadores de la Alianza Bioersivity & CIAT y otras instituciones)

Understanding demand for broken rice and its potential food security implications in Colombia. Phillips, J.; Durand-Morat, A.; Nalley, L.L.; Graterol, E.; Bonatti, M.; Loaiza de la Pava, K.; Urioste, S.; Yang, W. (2023) *Journal of Agriculture and Food Research* 15: 100884. ISSN: 2666-1543.



Genetic bases of resistance to the rice hoja blanca disease deciphered by a quantitative trait locus approach.

Alexander Silva, María Elker Montoya, Constanza Quintero, Juan Cuasquer, Joe Tohme, Eduardo Graterol, Maribel Cruz, Mathias Lorieux

<https://hdl.handle.net/10568/135939> 

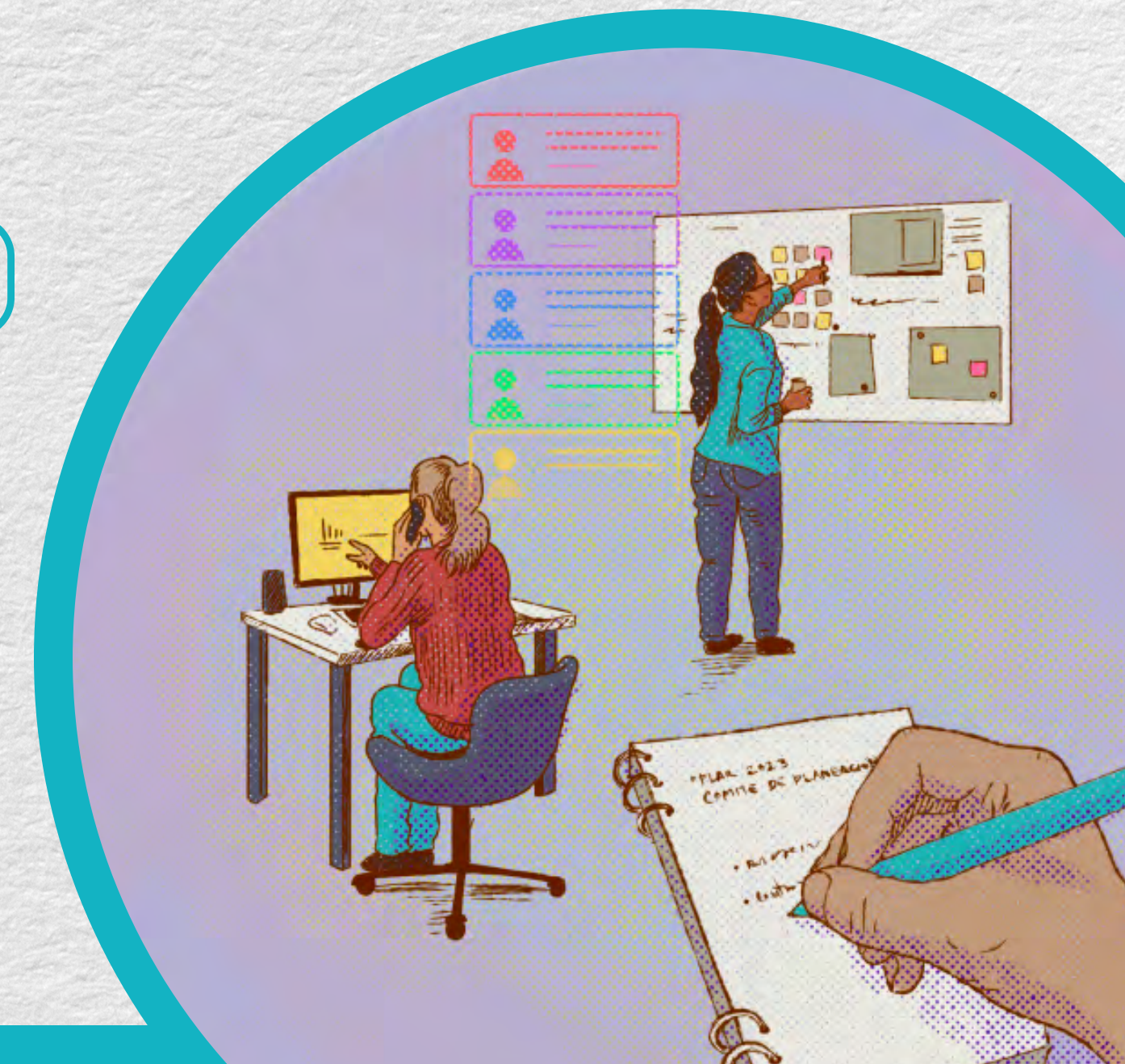
<https://doi.org/10.1093/g3journal/jkac223> 

Video explicativo del artículo

Video explicativo del artículo

<https://www.youtube.com/watch?v=n4JKe3rnkFU> 

https://www.youtube.com/watch?v=W1hblkiNN_k 



VIDEOS



Evaluación de la enfermedad de la hoja blanca del arroz



https://www.youtube.com/watch?v=Fi_eFvHmb9w



Día Internacional del arroz sobre Arroces Especiales



<https://www.youtube.com/watch?v=XYQBtXxPlqE>



SERIE TALENTO FLAR



- #TalentofLAR | Conoce a YAMID SANABRIA, fito...
FLAR - Fondo Latinoamerica...
40 vistas • hace 9 meses
- #TalentofLAR | Te presentamos a JAIME M...
FLAR - Fondo Latinoamerica...
166 vistas • hace 8 meses
- #TalentofLAR | LUCIANO CARMONA coordina al e...

<https://cutt.ly/4w4LyCuK>



SERIE JORNADAS DE CIERRE ZAFRA 2022/23 PROYECTO + ARROZ + MARGEN



- Jornadas cierre de zafra 2022/2023 Proyecto +AR...
FLAR - Fondo Latinoamerica...
31 vistas • hace 5 meses
- Origen, desarrollo y RESULTADOS de +Arroz ...
FLAR - Fondo Latinoamerica...
55 vistas • hace 5 meses
- Jornadas cierre de zafra 2022/2023 Proyecto +AR...
FLAR - Fondo Latinoamerica...

<https://cutt.ly/aw4LuvER>



Seminario virtual: ¿Podemos predecir la mejor fecha de cosecha por medio de la tecnología e-kakashi? Lo que tres años de datos recolectados nos pueden decir. Mariana Quintero, Alianza Bioversity & CIAT. Jueves, 23 de febrero. **60 participantes**

https://www.youtube.com/watch?v=_XzKSFifv94



Seminario virtual: Manejo de la tecnología de resistencia a Imidazolinonas en arroz: Lecciones aprendidas en Brasil (Virtual). 14 de septiembre. **81 participantes**



Seminario híbrido Indicadores de sostenibilidad: experiencias y resultados. Camille Flores. 28 de septiembre. **30 participantes**

Participación en el International Rice Congress (Filipinas):

Resumen: *Impact of the genetic gain achieved for rice breeding in Latin America and the Caribbean.* Maria Fernanda Alvarez, Johan Steven Aparicio, Cecile Grenier, Juan Cuasquer, Maribel Cruz, James Carabali, Jaime Borrero, Eduardo Graterol, Joe Tohme

<https://cutt.ly/sw4Loxck>



Presentación de Eduardo Graterol: *FLAR: A long-standing public-private partnership for developing and scaling-up technologies for the rice value chain in Latin America and The Caribbean*

Presentación de Yamid Sanabria: *Identification of indica rice genotypes for germination in anaerobic and low temperature conditions in South America*

Intervención museográfica de los pasillos de las oficinas del FLAR



<https://www.youtube.com/watch?v=YQ0hBqwdCQc>



Comunidad digital FLAR

+785



6.155
Seguidores



Las visualizaciones de
los videos crecieron
en 335 %

+276



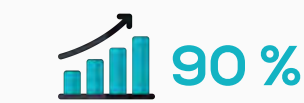
2.934
Seguidores



+601



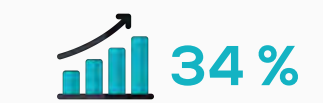
1.264
Seguidores



+723



2.811
Seguidores



Instagram fue la red social
que más alcance tuvo con
un incremento del 71 %
respecto a 2022.

Cifras globales por las 4 redes sociales

3.526
Publicaciones

1.004.358
Impresiones

517.151
Alcance

5.113
Comparticiones



GANADORES DEL INCLUSIVE TEAM AWARD 2023 – CGIAR

