



GENSUS

Genética Sustentable

2022

**Reporte de
Sustentabilidad**

Gensus 2022
Reporte de
Sustentabilidad



G E N S U S

Genética Sustentable

Sobre Gensus

- 7 Nuestra historia
- 7 Ética y marco de acción
- 9 Seguimos enfocados en el crecimiento
- 9 Crecemos en Paraguay
- 10 Innovación
- 12 Relacionamiento estratégico con empresas
- 13 Relacionamiento con organismos públicos
- 14 Propiedad Intelectual
- 15 Nuestros productos y servicios
- 17 Nuestras marcas
- 18 Desempeño económico
- 18 Sustentabilidad
- 19 Materialidad
- 20 Relacionamiento con nuestros grupos de interés
- 21 Cámaras y asociaciones

Nuestros clientes

- 22 Nuestros clientes
- 24 Atención al cliente
- 24 Compartiendo capacidades a través de la experiencia
- 27 Continuamos trabajando para sostener la calidad

Equipo

- 28 Nuestro equipo

Aliados estratégicos

- 35 Los proveedores, aliados estratégicos

Apoyando a la comunidad

- 38 Apoyando a la comunidad

Producimos conservando

- 42 Agua
- 43 Energía, emisiones y cambio climático
- 44 Residuos
- 45 Gestión de los campos semilleros
- 45 Higiene y seguridad industrial





Carta del Director

El 2022 ha sido un año de grandes desafíos e importantes logros para Gensus.

Desde lo productivo, la sequía en el campo ha sido un reto significativo en tanto trajo aparejada la necesidad de trabajar proactivamente para evitar plagas como los trips que atacan a los cultivos de algodón en sus primeros estadios de crecimiento. Por ello, desde Gensus hemos puesto a disposición del mercado las semillas de las variedades de INTA con tratamiento full de manera de asegurar la subsistencia de las plantas en ese período clave. Llevamos, así, tranquilidad al productor algodonero marcando con la semilla de Gensus una gran diferencia.

Durante el 2022 avanzamos en la generación de información específica a través de la siembra y cosecha de todas nuestras variedades en el Centro de Investigación Algodonero, CIA, como herramienta cercana al productor y los ingenieros agrónomos que los asesoran, demostrando con datos y ensayos la conveniencia del cambio de paradigma productivo que ofrecen las semillas comercializadas por Gensus. A su vez, realizamos análisis de nuevos productos, como la siembra y el monitoreo de la Camelina sativa como cultivo de servicio del algodón para que, a partir de datos propios locales, podamos evaluar la inclusión de estas semillas en nuestra propuesta de valor. Incluimos dentro de nuestra planificación de desarrollo la evaluación del desempeño, en términos de sustentabilidad, de nuevos procesos productivos, como el perlado de la semilla. En nuestros lotes de multiplicación propios incrementamos la

frecuencia de los monitoreos e implementamos mejoras operativas para hacer más eficiente la programación entre los campos semilleros, desmotadoras y la planta de Gensus.

Respecto de nuestro crecimiento regional, continuamos con el proceso de registración de las variedades INTA por parte de la Dirección de Semillas del SENAVE en Paraguay con nuevos ensayos, fortaleciendo el relacionamiento existente con el INTA.

Paralelamente, fuimos seleccionados para acceder a un crédito por parte del FONTAR con el objetivo de acelerar la co-creación de variedades junto al INTA, generando así una fuerte red de trabajo con el instituto nacional y el Laboratorio de Genómica y Marcadores Moleculares de la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Agronomía de la UBA.

En nuestra planta de Avia Terai, comenzamos la instalación de un pequeño parque solar como proyecto piloto que nos permitirá mantener operativas las funciones mínimas en caso de cortes de energía externos.

Dentro de la empresa, generamos un espacio de discusión y trabajo transversal, el Comité de Innovación y Mejora Continua, que promueve la inclusión de estos

factores claves dentro de la organización, entendiendo que a través de éstos podemos progresar hacia la sustentabilidad.

Nuestros principales desafíos para los próximos períodos incluyen: ampliar la superficie sembrada en lotes de multiplicación para incrementar la cantidad de semilla fiscalizada; avanzar en la implementación del perlado de la semilla por los beneficios observados en materia operativa, ambiental, y de higiene y seguridad; acompañar a los productores algodoneros en la valoración de la utilización de la semilla fiscalizada y el cambio productivo necesario para obtener el mejor rinde a través de las nuevas variedades INTA tanto en Argentina como en Paraguay.

Como siempre, encaramos los desafíos con el foco puesto en el crecimiento sustentable, en la decisión de celebrar los logros y capitalizar las lecciones aprendidas bajo el concepto de mejora continua. Con este espíritu los invitamos a recorrer nuestro 4° reporte de sustentabilidad.



PABLO VAQUERO

Sobre Gensus

Enfocados en el crecimiento de la cadena algodonera



Sobre Gensus

Nuestra historia

Cumplimos 6 años de trabajo enfocados en que los productores y la cadena algodonera argentina alcancen, campaña tras campaña, resultados superiores ofreciendo desde Gensus semillas de calidad y asesoramiento continuo.

La impronta de Gensus se traduce en el desarrollo permanente de los procesos productivos que nos permite generar productos innovadores para acompañar al productor en la mejora de sus rendimientos y en el aumento de su rentabilidad.

Ética y marco de acción

Nuestros esfuerzos constantes se alinean detrás de nuestra misión y visión de forma de alcanzar nuestros objetivos y relacionarnos con nuestros grupos de interés.

En este período nuestros valores y Código de Conducta se mantuvieron operativos sin modificaciones.



Honradez, sinceridad, honestidad y transparencia

Orgullo y sentido de pertenencia

Compromiso social con la comunidad en la que operamos

Trabajo y espíritu de equipo, colaboración

Creatividad e innovación

Calidad y profesionalismo, excelencia, eficiencia.

Sobre Gensus



Conducta

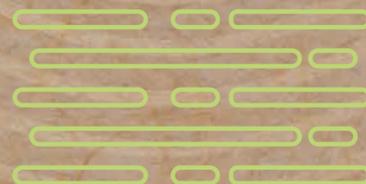
Cumplimiento de la ley;
Deber de informar transgresiones;
Regalos y actividades sociales;
Respeto hacia las personas;
Política de acoso, discriminación y violencia;
Alcohol y drogas;
Bienes y recursos de la compañía;
Conflicto de intereses y/o relaciones interpersonales;
Vestimenta, imagen y presencia;
Lugar de trabajo.



Confidencialidad de la información

Acceso a legajos del personal;
Información médica.

Código de Conducta



Seguridad, ambiente y accidentes de trabajo

Seguridad;
Medio ambiente;
Accidentes de trabajo.



Comunicaciones

Política de puertas abiertas;
Relacionamiento con la prensa;
Normas de conducta para intranet / internet / mails.

Durante el año 2022 no existieron denuncias en los canales de ética disponibles como tampoco sobre casos de corrupción.

Sobre Gensus

Planta Gensus, Avia Terai



GENSUS
Genética Sustentable

Sobre Gensus

Seguimos enfocados en el crecimiento

Crece en Paraguay

En el año 2022 Gensus tomó la decisión de fortalecer sus operaciones de venta en **Paraguay** debido a las proyecciones favorables del cultivo en el Chaco Paraguayo. En consecuencia, continuamos el proceso de registración de nuestras variedades ante las autoridades regulatorias paraguayas, SENAVE, y se estableció un nuevo acuerdo de multiplicación bajo resguardo* (hasta que se complete el proceso de registro definitivo y, en función del año de ensayos previo, SENAVE autorizó un volumen mínimo controlado) y comercialización con la empresa Payco respecto de las variedades del INTA que genera pago de regalías por venta. Paralelamente, realizamos visitas técnicas a grupos de productores en el país vecino de manera de acompañarlos y asistirlos de forma más cercana en los cuidados necesarios para conducir al cultivo de algodón hacia una cosecha exitosa, considerando que como cultivo que requiere de intensos cuidados, necesita de este seguimiento. También iniciamos la constitución de Gensus Paraguay para atender así de forma directa a este nuevo mercado. Producto de un trabajo conjunto con el INTA fuimos concretando la proyección de Gensus en la región.

(*) Hasta que se complete el proceso de registro definitivo y, en función del año de ensayos previo, SENAVE autorizó un volumen mínimo controlado.



Sobre Gensus



“...estamos convencidos que, a través de la innovación, podemos impulsar productos más sustentables.”

Innovación

En Gensus estamos convencidos que, a través de la innovación, podemos impulsar productos más sustentables con mejor desempeño y menor impacto ambiental. Generamos para esto un **Comité de Innovación y Mejora Continua** transversal que, con la participación de integrantes de diversas áreas de la empresa, se reúne mensualmente para analizar oportunidades de mejora y proyectos que contribuyen a la sustentabilidad de los productos y servicios ofrecidos.

Sobre Gensus

Implementamos ensayos a campo desde junio a noviembre 2022 de la siembra y cultivo de invierno **Camelina sativa**, novedosa oleaginosa en el país, para evaluar la factibilidad del cultivo sustentable de servicio en la zona y la potencial ampliación de la oferta de semillas a los productores de algodón. Con el soporte de la empresa Chacraservicios promovimos esta experiencia exploratoria para generar mayor información técnica a nivel local. Se trabajó bajo un sistema de siembra directa sobre cultivos antecesores de sorgo y soja. Hacia mediados de septiembre se alcanzó una floración plena y la cosecha se realizó a mediados de noviembre de forma manual. Los resultados preliminares arrojan un cultivo más corto que la Brassica carinata y más resistente a heladas.

Continuamos con Bioheuris el proyecto de **desarrollo de nuevas variedades de algodón con resistencia herbicidas inhibidores de la PPO** (Protoporfirinógeno Oxidasa) mediante edición génica. Durante el año 2022 una segunda prueba de laboratorio fue enviada a los EEUU para dar continuidad al desarrollo con el objetivo de poder colocar en el mercado nuevas variedades con esta tecnología para el año 2028.

Avanzar hacia la mejora de los productos y servicios significa desafiarnos

constantemente en la investigación, el desarrollo y la introducción de innovaciones, considerando desde el rendimiento para el productor algodonero, como el impacto en la seguridad e higiene de nuestros colaboradores y clientes y la huella ambiental. En este período incluimos dentro de nuestra agenda de desarrollo la realización de pruebas para incorporar un tratamiento de perlado de la semilla de algodón con el objetivo de asegurar una mayor plantabilidad, una mayor velocidad de germinación y, de esa manera, mejorar el cultivo. Este tratamiento también permitirá la reducción de la emisión de polvo de los químicos contenidos por la semilla al ambiente como así también reducir la inhalación de los mismos durante el momento de carga en la sembradora y la siembra en el campo. Adicionalmente, esta característica permitirá que la semilla fluya más rápido y mejor dentro de la sembradora y minimizará el desprendimiento del tratamiento de la semilla durante el sembrado logrando un proceso productivo mucho más eficiente en relación a posteriores aplicaciones. Prospectivamente se trabajará con Rizobacter en una prueba de germinación con productos biológicos, acción que se replicará también de manera directa en el CIA.

Sobre Gensus

Relacionamiento estratégico con empresas

Trabajar colaborativamente con otras empresas nos permite avanzar en el campo de la innovación y del desarrollo de mejores y nuevos productos:



- **Chacraservicios:** ensayos técnicos a campo para definir la viabilidad de la siembra de camelina como cultivo de servicio en la provincia de Chaco.
- **Bioheuris:** acuerdo de investigación conjunta para el desarrollo (a través de la tecnología de Edición Génica) de nuevas variedades de algodón con resistencia a la aplicación de herbicidas inhibidores de la enzima PPO.
- **Syngenta:** acuerdo de comodato por el cual Syngenta nos ha instalado una tratadora de semillas de algodón que nos permite procesar un mayor volumen de semillas por hora aumentando significativamente la eficiencia de la planta. Complementariamente, nos comprometemos a adquirir y utilizar durante los próximos años un volumen mínimo del fungicida Dynasty, de Syngenta, y realizar ensayos a campo para probar nuevas formulaciones de fungicidas e insecticidas.
- **Rizobacter:** inclusión de una nueva serie de productos biológicos en desarrollo en los ensayos de Gensus.
- **Adecoagro:** como nuevo cliente estratégico todos los equipos de Gensus se alinearon con los colaboradores de Adecoagro para fidelizarlos en este cultivo. Se realizaron acciones a campo y capacitaciones cerradas.

Sobre Gensus

Relacionamiento con organismos públicos

En el año 2022 fuimos seleccionados por la **Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación** para el otorgamiento de un crédito no reembolsable a través del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR) para la realización de un proyecto de caracterización genotípica del germoplasma de algodón y aplicación de herramientas moleculares para el mejoramiento genético del cultivo. Este desarrollo, a ser realizado junto a la **Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires** y el **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)**, considera también un aporte propio de Gensus. El proyecto de inversión total asciende a USD 180,2 mil. Las acciones, a implementarse en 18 meses a partir del año 2023, incluyen la germinación, muestreo y liofilización de muestras, la secuenciación de media densidad de material genético, el desarrollo de marcadores moleculares específicos, la adquisición de sondas KASPr para uso exclusivo de Gensus y la realización de retro-cruzas para alcanzar la caracterización agronómica. Este proyecto permite, mediante marcadores moleculares, acelerar la selección de variedades más convenientes para la cadena algodonera nacional.



Sobre Gensus

Este año nuevamente firmamos un convenio con el **Ministerio de Producción, Industria y Empleo de la provincia de Chaco** para la prestación del servicio de deslintado al ácido, tratamiento con fungicidas e insecticidas, embolsado, rotulado y etiquetado de 54.500 bolsas de 240.000 semillas por bolsa para ser distribuidas a productores algodoneros de la provincia por parte del área de Desarrollo Algodonero del Ministerio. De esta manera, incrementamos el volumen multiplicado por el Gobierno provincial junto a Gensus a favor de los productores locales pequeños y medianos.



Propiedad Intelectual

Continuamos fortaleciendo la propiedad intelectual de nuestras semillas dentro de INASE y ASA. Dentro de ambos logramos posicionar al cultivo de algodón como un proyecto piloto para la formalización del mercado semillero en Argentina. De manera exitosa en un cultivo de autógamias, como es el algodón, a nivel nacional se ha alcanzado una utilización del 61% de semilla legal dentro del esquema de Semilla Segura, reconocida tanto por el Ministerio de Agricultura/INASE y ASA. Este esquema permite detectar y eventualmente evitar el uso como semilla de cualquier partida en la que se haya detectado la presencia de materiales OVGM (Organismo Vegetal Genéticamente Modificado) ilegales, brindando al productor algodonero nacional la seguridad de que la semilla utilizada no se encuentra contaminada con material no autorizado.

Sobre Gensus

Nuestros productos y servicios

Con el lanzamiento de las variedades INTA, en 2021, introdujimos un cambio de paradigma de la producción que se instala crecientemente dentro de la cadena una vez que las prácticas de manejo con menor uso de agroquímicos y mayor monitoreo son incorporadas por los productores algodoneros.

Sobre Gensus

Nuestros productos y servicios



Productos

- Semilla fiscalizada variedad DP 1238 BGRR
- Semilla fiscalizada variedad Guazuncho 2000
- Semilla fiscalizada variedad Nuopal RR
- Semilla fiscalizada variedad Guazuncho 4 INTA BGRR
- Semilla fiscalizada variedad Porá 3 INTA BGRR
- Semilla fiscalizada variedad Guaraní INTA BGRR



Servicios

- Deslintado al ácido
- Tratamiento Profesional de Semilla
- Asesoramiento permanente a productores
- Opción de renovación de licencia en caso de uso propio de la semilla

Durante el año 2022 el **tratamiento de las semillas** variedades INTA ofrecidas por Gensus fueron mayoritariamente full, lo cual incluyó 2 insecticidas. Esto permitió, en un escenario de seca, evitar ciertas plagas en los primeros 20 días. De esta manera se llevó tranquilidad a los productores.

Como parte de su propuesta de valor, Gensus ofrece a sus productores clientes **un descuento especial para la recompra de semilla** en el caso que fracase, por problemas climáticos, la primera siembra, demostrando así nuestro convencimiento respecto de la alta calidad que disponemos en el mercado.

En 2022 continuamos con la **venta de fibra de algodón** producida en los campos que arrendamos para la producción de semilla. Se vendieron en total 336,267 toneladas de calidad C 1/2 a 4 clientes. Éstas fueron el resultado de 252 hectáreas arrendadas divididas en 4 lotes: Lote 1 60 hectáreas de la variedad Guazuncho 4 INTA BGRR; Lote 2 60 hectáreas de la variedad DP 1238 BGRR; Lote 3 y 4 132 hectáreas de la variedad Guaraní INTA BGRR.

Nuestras marcas

G E N S U S

Guazuncho 2000

NuOpal RR

DP 1238 BGRR

Guazuncho 4 INTA BGRR

Porá 3 INTA BGRR

Guaraní INTA BGRR

Traits



Bollgard



Bollgard



Bollgard



Bollgard



Bollgard

Madurez	Intermedia	Intermedio Largo	Intermedio Largo	Intermedia	Intermedia	Intermedia temprana
Tipo de Hoja	Peluda	Lisa	Lisa	Peluda	Peluda	Peluda
Vigor de Plántula	E	MB	B	E	E	MB
Vigor de Plantas	Medio	Muy Alto	Alto	Muy Alto	Medio	Medio
% Desmote Cosecha Manual	42	39	41	41	42	41
Peso Capullos (gramos)	5,2	5,1	4,6	5,5	5	4,8
Micronaire	4,6	4,1	4,3	3,9	4,6	4
Longitud	MB	MB	E	E	E	MB
Resistencia	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Semillas por Kilo	10.500	11.000	12.000	10.500	10.000	10.500
Tolerancia - Temporales	B	E	E	MB	E	E
N° Nudos a 1er Rama Fruct	7	9	7	6	7	6
Total Ramas Fructif.	13	18	18	15	18	13
Altura Planta (Cm.)	90	100	95	90	90	85
Emision Ramas Vegetativas	Baja	Alta	Media	Baja	Baja	Baja
Potencial de Rinde	E	MB	E	E	MB	MB
Enfermedad Azul	Resistente	Tolerante	Tolerante	Resistente	Resistente	Resistente
Alternaria	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante
Defoliación	B	E	E	MB	E	E
Rebote Pos Cosecha	Alto	Medio	Medio	Alto	Alto	Bajo



Sobre Gensus

Desempeño económico

Dato	Medida	Año 2021	Año 2022
Semillas producidas	En toneladas	2.829,37	4.396,8
Bolsas de semillas fiscalizadas	Bolsas 240 mil semillas*	116.290	180.713
Capitalización total			
Deuda	Millones US\$	3,23	4,82
Capital	Millones US\$	3,56	4,80
Valor económico directo generado			
Ventas netas	Millones US\$	7,85	10,29
Valor económico distribuido	Millones US\$	6,68	9,41
Valor económico retenido	Millones US\$	0,99	0,88

1. Costos operacionales, salarios y beneficios de empleados, pagos a proveedores de capital, pagos al gobierno (por país) e inversiones en la comunidad.

* A partir de 2022 comenzamos a comercializar semilla certificada en bolsas de 240 mil semillas (lo que arroja un peso promedio de 24 kilos por bolsa). En función de este cambio, los datos de años anteriores, que estaban expresados en bolsas de 30 kilos, fueron convertidos en bolsas de 24 kilos para mantener la comparabilidad de las cifras reportadas.

Durante 2022 no se recibió asistencia financiera por parte del gobierno.

Sustentabilidad

Continuamos avanzando en el camino del desarrollo sustentable a través de la implementación de acciones que den lugar a la mejora permanente del desempeño ambiental, social interno y externo y económico de Gensus.

Durante este año incorporamos acciones de generación de energía renovable para abastecer a la operación en situaciones de interrupción del servicio externo, comenzamos un proceso de diálogo interno transversal trabajando con la consultora Creer Hacer, y ampliamos los proyectos de innovación.

Sobre Gensus

Materialidad

Comprometidos con la sustentabilidad y la rendición de cuentas a nuestros grupos de interés, en este año realizamos una actualización del análisis de materialidad para identificar nuevas expectativas e intereses de información.

Los temas materiales que surgieron de este proceso incluyen:



Ambiental



Cambio climático y emisiones
Pesticidas
Residuos
Conservación de los ecosistemas y del suelo

Agua y efluentes
Materiales e insumos
Energía



Social



Diversidad e igualdad de oportunidades
Empleo
Relaciones trabajador - empresa
Formación y educación
Salud y seguridad en el trabajo
Trabajo forzoso, libertad de asociación y negociación colectiva

Marketing y etiquetado de productos
Prácticas en materia de seguridad
Desarrollo del cliente
Trazabilidad de la cadena de provisión
Salud y seguridad del cliente
Política pública
Programas con la comunidad



Económico



Innovación
Ética y transparencia
Seguridad de la información
Presencia en el mercado

Gobierno corporativo
Desempeño económico
Fiscalidad
Prácticas de abastecimiento

Relacionamiento con nuestros grupos de interés

Internos



Directorio

Encuentros semanales presenciales.



Colaboradores

Encuentros virtuales y presenciales y contactos directos.



Externos

Comunidad

Contactos WhatsApp con actores claves.



Proveedores

Comunicaciones directas por WhatsApp.



Cámaras y Asociaciones

Newsletter. Reuniones periódicas virtuales y presenciales.



Clientes

Comunicaciones directas por WhatsApp. Capacitaciones por plataformas virtuales.



Gobierno y agencias estatales

Comunicaciones directas. Reuniones periódicas por plataformas virtuales. Visitas presenciales.



Entidades técnicas y de investigación

Comunicaciones directas WhatsApp. Reuniones periódicas por plataformas virtuales. Reuniones presenciales.



Sobre Gensus

Cámaras y Asociaciones

Mantenemos nuestro compromiso con la promoción de temas neurálgicos, innovadores y sustentables en las cámaras a las cuales pertenecemos y que fomentan el desarrollo del sector algodonero.



Asociación Argentina de Productores Algodoneros. Nos vinculamos como productor de algodón. Dado que Gensus arrienda hectáreas para producir algodón en la provincia de San Luis, es de nuestro interés participar de esta asociación para poder aportar y colaborar en el desarrollo del cultivo en Argentina.



Cámara Algodonera Argentina. Participamos en la Categoría de Productores Algodoneros. Participar de esta cámara nos permite entender mejor los mecanismos comerciales de la cadena algodonera en lo referente al mercado de fibra local e internacional.



Asociación Argentina de Protección de las Obtenciones Vegetales. Actuamos como semillero que multiplica y comercializa semilla de algodón fiscalizada. Nuestro interés es poder defender nuestros derechos de obtentor en los casos de aquellos productores que hacen uso propio de la semilla fiscalizada comprada en años anteriores.



Asociación de Semilleros Argentinos. Somos miembros de la Comisión Directiva y participamos activamente en distintas comisiones que velan por el desarrollo de la industria semillera, la mejora de los mecanismos legales de protección del germoplasma y el movimiento sanitario internacional del germoplasma de los distintos cultivos. Además ASA es miembro de la SAA (Seed Association of the Americas) y la ISF (International Seed Federation).



Nuestros clientes

Acompañamos al
productor algodonero
con semillas, asistencia
directa y capacitación



Nuestros clientes

Trabajamos enfocados en ofrecer productos que generen mejoras productivas y de rendimiento a los productores algodoneros. Acompañamos la venta de productos con asistencia técnica y capacitación a un perfil de clientes diverso.

Indicador Perfil de clientes	2021	2022
Productores (%)	51,4%	48%
Distribuidores (%)	14 %	17%
Provincia (%)	34,6 %	32%
Exportación (%)	-	3%
Productor (bolsas facturadas)	Más de 55.000	86.742
Distribuidor (bolsas facturadas)	Más de 15.000	30.721
Provincia (bolsas facturadas)	Más de 37.000	57.828
Exportación (bolsas facturadas)	-	5.421

Realizamos una encuesta a los productores para actualizar su opinión sobre el sector algodonero, Gensus y sus productos. La muestra de 60 empresas fue integrada por más de 480 contactos y se desarrolló a través de un formulario semi estructurado on line con preguntas tanto cerradas como abiertas.



Nuestros clientes

Atención al cliente

Durante 2022 continuamos acompañando a nuestros clientes a través de un servicio de asesoramiento técnico y un espacio de capacitación y demostración en campo. Recibimos solo 2 reclamos por parte de los clientes en el período, los cuales fueron tratados internamente, provisto el servicio técnico, y resueltos entre ambas partes.

Comenzamos a planificar una estrategia de marketing para mejorar la comunicación con nuestros actuales y potenciales clientes de manera que puedan mantenerse actualizados e informados durante el año 2023.

Compartiendo capacidades a través de la experiencia

Continuamos realizando acciones de capacitación y formación de productores algodoneros y técnicos para que cuenten con los conocimientos adecuados para utilizar las variedades de Gensus y alcancen las mejoras de producción a través del nuevo paradigma productivo.



Nuestros clientes

Marzo

Jornada en verde. Convocamos a una jornada a campo en el CIA en la que participaron 50 técnicos y productores provinciales, principalmente de la provincia de Santa Fe. La misma fue desarrollada en conjunto con el INTA.

Mayo

Disertación sobre variedades. Con la participación del INTA, realizamos una actividad dirigida a 60 productores e ingenieros agrónomos en Campo Alegre - Malbrán, Santiago del Estero.

Julio

Disertación sobre variedades. En la Sociedad Rural de Fernández, Santiago del Estero, desarrollamos una charla a la que asistieron más de 80 productores e ingenieros agrónomos y en la cual colaboraron INTA, BASF y Agroinsu-
mos Añatuya.

Disertación para la Asociación de Productores Agropecuarios para un Chaco Sustentable (APACS). Llevamos adelante una actividad de sensibilización en el Predio Expo Pioneros del Chaco, en Loma Plata, Paraguay en la cual participaron 250 productores e ingenieros agrónomos. Colaboraron con el dictado de la actividad las cooperativas Chortitzer, Fernheim y Neuland.



Nuestros clientes

Agosto

Disertación sobre malezas y variedades Imi - Cartada do Algodao. Realizamos en el hotel Holiday Inn de Rosario una actividad de capacitación junto a Syngenta para 25 productores provenientes de Brasil.

Disertación sobre variedades. En la Sociedad Rural de Añatuya, desarrollamos una charla a la que asistieron más de 80 productores e ingenieros agrónomos y en la cual colaboraron BASF, Corteva y Agroinsumos Añatuya.

Coordinación con Rizobacter para la asistencia al Congreso de AAPRESID. Realizamos una actividad junto a Rizobacter de la cual participaron los técnicos de Gensus previo al Congreso de Aapresid.

Nuevas fronteras de rendimiento y estabilidad en cultivos algodoneros - Congreso AAPRESID. Dictamos una charla para 40 productores algodoneros e ingenieros agrónomos en el marco del Congreso en el Centro de Convenciones Metropolitano de Rosario.

Capacitación sobre el manejo del cultivo de algodón. Realizamos una capacitación para 12 técnicos de la empresa Agrotorresi en nuestras instalaciones.

Septiembre

Difusión sobre las nuevas variedades. A pedido de la Asociación de Produc-

tores Algodoneros realizamos una actividad de sensibilización sobre los beneficios de las nuevas variedades para más de 300 personas en el Predio Agrícola de Pioneros de Chaco (Paraguay).

Disertación sobre variedades. Con una participación de 120 productores algodoneros e ingenieros agrónomos, dictamos una sensibilización sobre las variedades disponibles y su adecuado manejo en Filadelfia, Paraguay, con la colaboración del Grupo GPSA.

Noviembre

JAT Algodón. Fuimos panelistas del JAT Algodón del cual participaron 150 productores e ingenieros agrónomos en Charata, Chaco, el cual desarrollamos con la colaboración de CREA Región Chaco / Santiago del Estero.

A lo largo del año realizamos diversas capacitaciones y sensibilizaciones técnicas para nuestros clientes, organizadas por los responsables técnicos de ventas de Gensus. Se desarrollaron al menos 6 actividades.

Nuestros clientes

Continuamos trabajando para sostener la calidad

En este período de reporte continuamos con nuestros ensayos en el **Centro de Investigación Algodonero (CIA)**. En el CIA promovemos la demostración de las prácticas de cultivo del algodón y el aprovechamiento de las funcionalidades de los productos que ofrecemos para que el productor algodonoero pueda maximizar el rinde. De esta forma exponemos las comparaciones de las distintas densidades de siembra y espaciamento entre surcos para destacar la conveniencia de los nuevos paradigmas productivos que las semillas Gensus facilitan. Introducir nuevas variedades y formas de producción conllevan un cambio operativo para los clientes. Por eso abrimos las puertas del CIA para generar y difundir información real y en el campo de las variedades y las prácticas de manejo y producción de las mismas.

Desde lo operativo pusimos nuestro foco en fortalecer las actividades en nuestros **campos semilleros**, incorporando nuevos colaboradores que permitieron optimizar los procesos internos para mejorar nuestras prestaciones al cliente y proveedores. A su vez, nuestro equipo técnico post venta como personal del INTA realizaron visitas periódicas a los campos semilleros.

- Incremento de la superficie de producción semillera propia y en campos de terceros para obtener la mejor calidad posible;
- Incremento de los muestreos de lotes a través de una mejora de la coordinación semanal con laboratorio;
- Aumento de la planificación e implementación del desmote;
- Agilización de la comunicación y planificación operativa con planta.

Adicionalmente, en 2022 continuamos implementando **mejoras edilicias en el laboratorio de calidad** de forma de facilitar un ambiente adecuado para el desarrollo de las tareas de control y monitoreo de nuestras semillas. A su vez, se incorporaron al área nuevos colaboradores. Nuestro objetivo es fortalecer al equipo de calidad, ya que constituye una pieza fundamental, involucrado en todo nuestro proceso productivo desde los campos semilleros, la planta y el acompañamiento a los productores.



Nuestro equipo

Somos el resultado del
compromiso y el esfuerzo
de nuestro equipo de
colaboradores



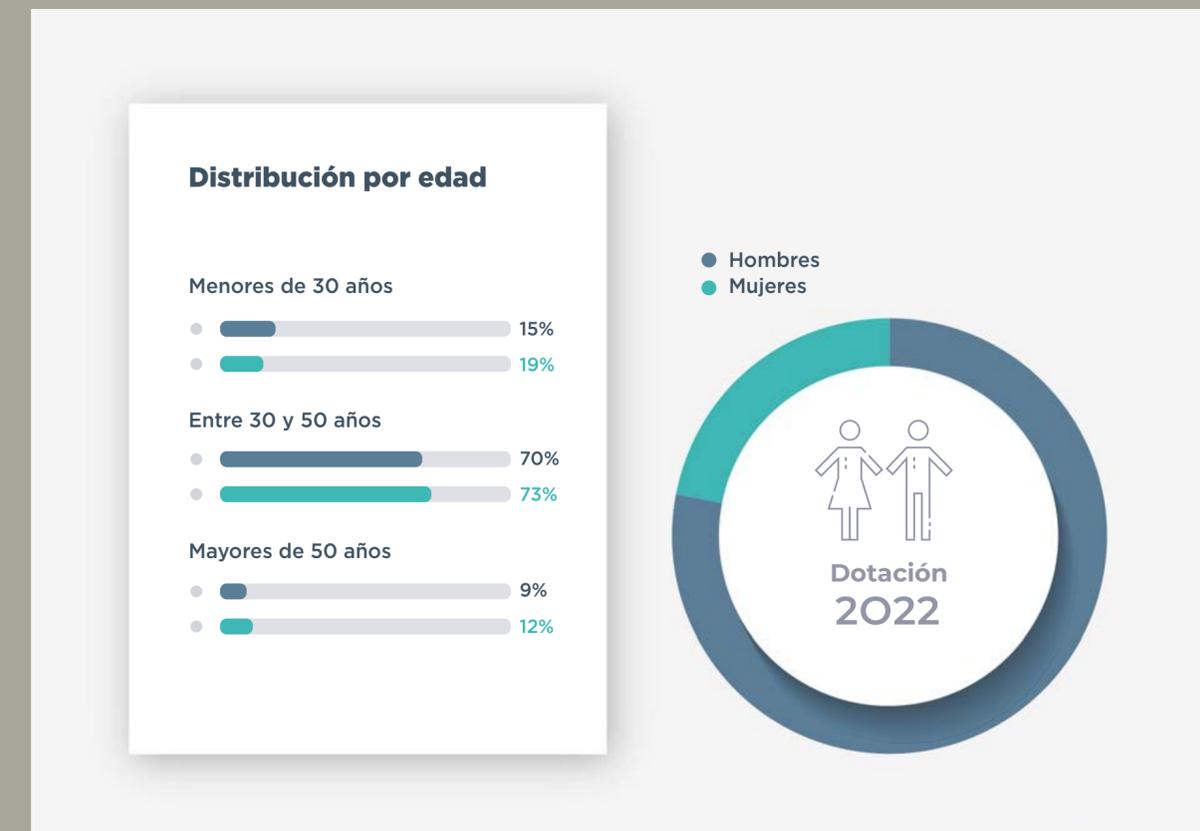
Nuestro equipo

Alcanzamos el crecimiento de la organización con base en el compromiso y esfuerzo del equipo de trabajo. Nuestros principios y valores se hacen eco en los colaboradores y generamos ambientes de trabajo éticos para ofrecer oportunidades de manera equitativa. En 2022 los códigos y políticas que regulan nuestras actividades se mantuvieron vigentes y sin modificaciones incluyendo los siguientes aspectos:

- Libertad de asociación y negociación colectiva,
- Implementación de prácticas responsables en materia de seguridad,
- Erradicación del trabajo infantil y del trabajo forzoso,
- No discriminación.

Durante el período de reporte no se implementaron cambios operacionales significativos que pudieran afectarlos de manera considerable. En 2022 no ocurrieron casos de discriminación.

Somos **59** personas comprometidas con el crecimiento y el desarrollo sostenible, **un 11% de incremento en la dotación del personal respecto del período anterior.**



Nuestro equipo

Iniciamos un proceso de diálogo organizacional trabajando con el soporte de la organización Creer Hacer con el objetivo de avanzar en la integración y la transformación social para mejorar la calidad de vida de nuestros colaboradores. Comenzamos con la planificación e implementación de entrevistas al personal que nos permita analizar y realizar un diagnóstico sobre ejes de tales como liderazgo, plan de crecimiento, integración de equipos y decisiones estratégicas. A diciembre 2022 el equipo de Creer Hacer, que utilizó protocolos de confidencialidad durante el relevamiento de información en campo, alcanzó a entrevistar al 50% de la dotación.

Sabemos que realizar un análisis minucioso de los ejes de acción nos permitirá realizar un aporte más profundo en aspectos tan significativos como inclusión de mujeres en nuevas tareas, aumento de tasas de empleo en la localidad con foco en la ciencia y tecnología. Aportar al fortalecimiento de los vínculos dentro de la organización y a la consolidación de habilidades y conocimientos de los colaboradores es un propósito de Gensus.

Durante 2022 desarrollamos un espacio de capacitación para nuestras colaboradoras con el objetivo de otorgar herramientas que contribuyan a la conexión con las emociones y su gestión. Este programa, denominado Mujer Potencia, consistió en 4 talleres grupales y 2 encuentros individuales. Participaron de este programa 10 colaboradoras.



Por 3^{er} año consecutivo participamos de la encuesta Great Place to Work. Enviamos la encuesta por correo electrónico al personal que cuenta con una cuenta corporativa y generamos un grupo de WhatsApp para quienes no tenían correo electrónico. Participaron un total de 34 colaboradores de planta permanente de todas las áreas, incluidos colaboradores de Proceso, Calidad y Maestranza.

En junio 2022 fue publicado el Ranking GPTW. En esta oportunidad estuvimos en el puesto número 27 dentro de las Pymes.

97%

de quienes respondieron afirma que Gensus es un buen lugar para trabajar.

96%

de los participantes destacaron la accesibilidad de los jefes para el diálogo.

100%

de los colaboradores indicaron que sienten orgullo de pertenecer a Gensus y lo recomendaría a sus amigos y familiares.

Nuestro equipo

En el mes de febrero se realizó el cierre de las actividades de evaluación 360 del área comercial, producción y de colaboradores del área de administración. Desde un enfoque tanto personal como grupal se profundizó el relacionamiento y la potenciación de las fortalezas individuales y grupales. Participaron 9 colaboradores. También se implementaron capacitaciones específicas para fortalecer capacidades y generar mejoras en su desempeño. Complementariamente se dispusieron de espacios de coaching por 6 meses de duración para el área de Seguridad para afianzar al equipo de trabajo.

Creemos que contribuir a la generación de capacidades locales es aportar crecimiento a la comunidad. Por este motivo desarrollamos un Convenio de Pasantías con la Universidad Nacional del Chaco Austral (UNCAUS) a través del cual incorporamos una pasante de la Tecnicatura en Seguridad e Higiene del Trabajo.

Distribución por edad

	2021		2022	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Tipo de contrato				
Permanente	55%	89%	54%	85%
Temporal	45%	11%	46%	15%
Tipo de jornada				
Parcial	0%	0%	0%	0%
Completa	100%	100%	100%	100%

Incorporaciones

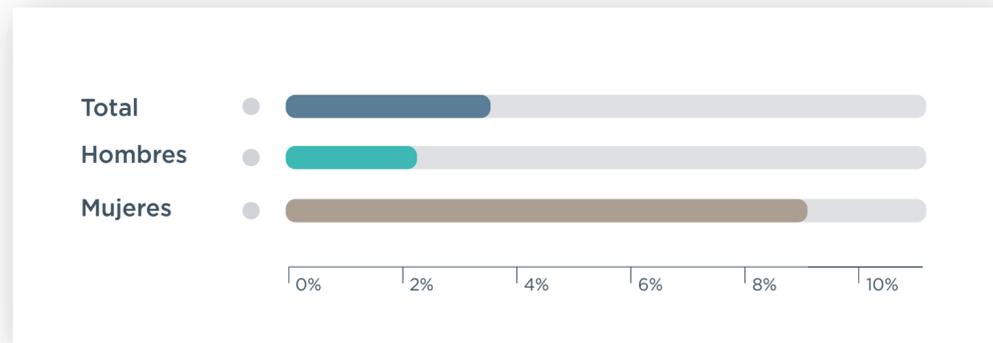
	2021	2022
	Por género	
Hombres	4	2
Mujeres	0	2
Por rango de edad		
Menos 30 años	25%	50%
30 - 50 años	75%	50%
Más de 50 años	0%	0%

Nuestro equipo

Bajas

	2021	2022
Por género		
Hombres	1	2
Mujeres	1	3
Por rango de edad		
Menos 30 años	50%	60%
30 - 50 años	50%	40%
Más de 50 años	0%	0%

Tasa de rotación



Número total de empleados que han accedido a la licencia por maternidad/paternidad		Número total de empleados que han regresado al trabajo luego de terminar la licencia		Tasa de regreso al trabajo de los empleados que se acogieron a la licencia*		Número total de empleados que han regresado al trabajo luego de terminar la licencia por maternidad/paternidad y que seguían siendo empleados 12 meses después de regresar al trabajo	
Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
2022							
1	1	1	0	1	1	1	0

Tasa de regreso al trabajo de los empleados que se acogieron a la licencia -		Tasa de retención de empleados que se acogieron a la licencia por maternidad/ paternidad -	
2022		2022	
Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
100%	-	100%	100%



Nuestro equipo

Directorio

	2021	2022
Por género		
Mujeres	0%	0%
Hombres	100%	100%
Por rango de edad		
Menos 30 años	0%	0%
30 - 50 años	17%	0%
Más de 50 años	83%	100%

Comité Ejecutivo

	2021	2022
Por género		
Mujeres	33%	33%
Hombres	67%	67%
Por rango de edad		
Menos 30 años	0%	0%
30 - 50 años	0%	0%
Más de 50 años	100%	100%

Distribución del Comité Ejecutivo según género

- Hombres
- Mujeres



Aliados estratégicos

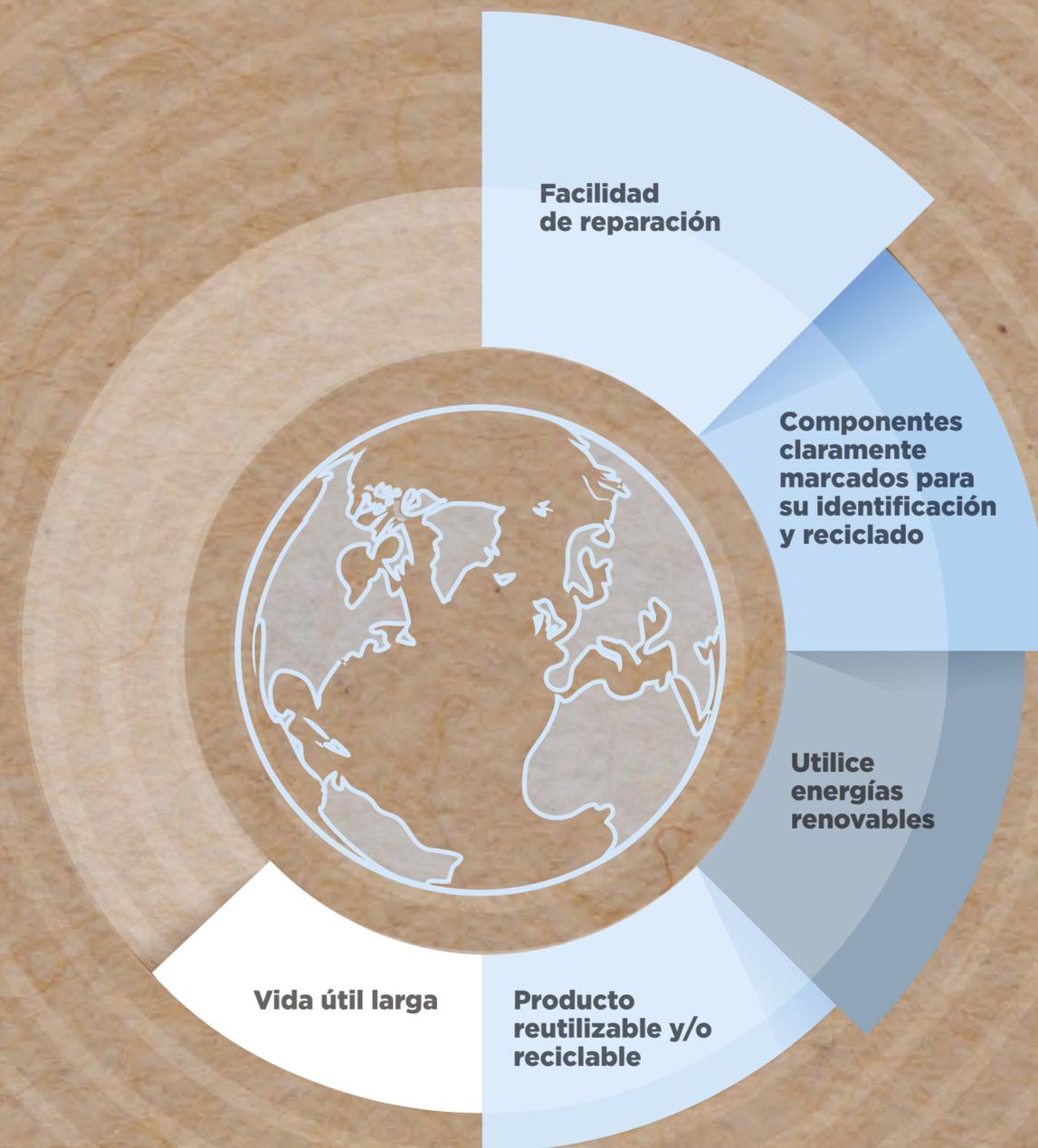
Agregamos valor a
la semilla de Gensus
en alianza con nuestros
proveedores



Los proveedores, aliados estratégicos

Mantuvimos los mecanismos que se habían implementado para la gestión de las compras, el establecimiento de las prioridades y su evaluación y monitoreo.

Durante la selección de los productos que adquirimos, buscamos incorporar variables ambientales que nos permitan reducir impactos asociados. Estamos avanzando en la incorporación de requerimientos ambientales en las licitaciones y/o contrataciones.



Los proveedores, aliados estratégicos

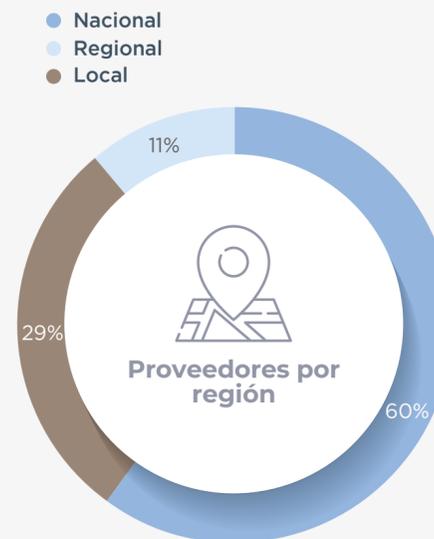
Continuamos trabajando con más de 280 proveedores en el país.

Aportamos a la generación de trabajo en el país contratando el 100% de los servicios y productos adquiridos en Argentina.

Promovemos el desarrollo local a través de la búsqueda y generación de proveedores locales - Avia Terai, Sáenz Peña, Campo Largo, Charata, Las Breñas, Pampa del Infierno (todos de la provincia de Chaco) - y de otros proveedores en la región.

Casi el 30% de los montos abonados en el período corresponden a empresas locales y regionales. El 72,5% de los proveedores locales facilita productos y el 27,5% restante servicios.

Distribución de proveedores por región



Distribución de los pagos a proveedores por localización



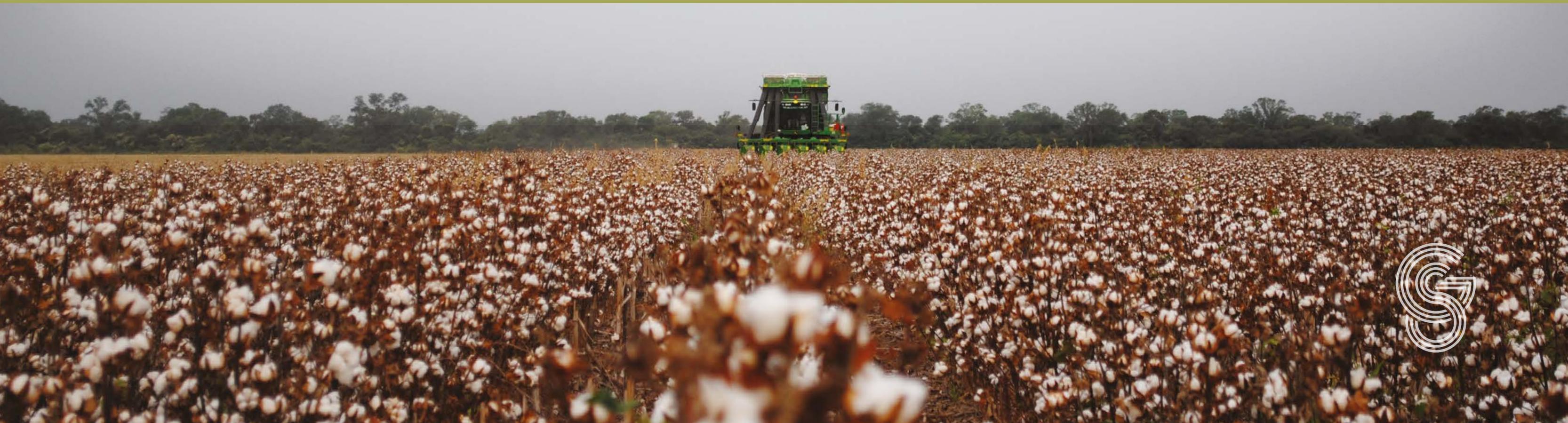
Los proveedores, aliados estratégicos

Indicador	2021	2022
Cantidad		
Local	91	81
Regional	21	32
Nacional	149	171
Total General	261	284
Monto pagado US\$		
Local	1.029.742,73	519.350,4
Regional	279.238,35	416.116,6
Nacional	4.436.316,13	5.715.298,1
Total General	5.745.297,21	6.650.765,2
Proveedores evaluados según criterios sociales Nro.	57	43
Proveedores evaluados según criterios sociales %	22%	15%



Apoyando a la comunidad

Nos reconocemos
parte de
la comunidad



Apoyando a la comunidad



Continuamos apoyando a las organizaciones de la comunidad en la cual nos insertamos, porque sabemos que somos parte de ella.

Desarrollamos un protocolo que nos permite ordenar los pedidos de donaciones que recibimos para atender a las necesidades alineadas con nuestros objetivos y a la mayor cantidad de requerimientos recibidos.

Apoyando a la comunidad

Durante el año aportamos a las organizaciones de la comunidad que se acercaron a Gensus con USD\$ 1.040 apoyando acciones que les permitieron lograr sus objetivos:

Organización

Necesidad

Asociación Bomberos Voluntarios
Presidencia Roque Sáenz Peña

Como colaboración por la capacitación dictada al personal de Gensus, donación de una hidro lavadora Black & Decker para el cuartel de Bomberos de Sáenz Peña.

Asociación Bomberos Voluntarios
Avia Terai

Como colaboración por la capacitación dictada al personal de Gensus, donación de los 12 extintores de fuego fuera de servicio para la capacitación teórica.

Asociación Bomberos Voluntarios
Avia Terai

Donación de juego de mesa y 8 sillas reemplazados en sector cocina del cuartel.



Producimos conservando

Producir conservando
la naturaleza es la única
forma de operar



Producimos conservando

Avanzamos en la consolidación de la gestión de higiene, seguridad y medio ambiente porque creemos que producir conservando la naturaleza es la única forma de operar.

Sostuvimos las prácticas existentes y mejoramos aquellas con capacidad de optimización para reducir el impacto sobre el suelo, agua y aire.

Agua

Continuamos realizando la cosecha de agua de lluvia en un período de sequía extrema. La utilización del reservorio nos permitió mantener la operación de la planta.

Aspecto	Indicador	Unidad	2021	2022
Producción	Semilla total producida	Toneladas	2.829,37	4.396,80
	Ácido sulfúrico	Toneladas	119,60	166,30
		Ton/Ton semilla total prod.	0,042	0,038
Insumos	Carbonato de calcio	Toneladas	38,40	61,30
		Ton/Ton semilla total prod.	0,014	0,014
	Semilla fuzzy ingresada a proceso para producción de semilla fiscalizada	Toneladas	3.498,67	5.263,49
		Ton/Ton semilla total prod.	1,24	1,20

Aspecto	Indicador	Unidad	2021	2022
Agua	Consumo de agua	m ³	1.224,8	1.272,7
		m ³ /ton prod.		0,34

Producimos conservando

Energía, emisiones y cambio climático

Durante 2022 evaluamos y planificamos la instalación de un pequeño parque de generación de energía solar, que nos permita asegurar el abastecimiento de energía durante los momentos de corte energético y minimizar los impactos operativos. Esto nos facilitará el ingreso y despacho ininterrumpido de camiones y evitar el uso de combustible fósil en el generador auxiliar en esos momentos. La instalación del parque solar, banco de baterías y elementos auxiliares se prevé para el primer trimestre del 2023. De esta manera consolidamos nuestro compromiso de dar pasos consistentes en el camino de la sustentabilidad.

Generamos un convenio para la implementación del sistema de YPF Ruta para todos los vehículos de Gensus. De esta forma realizamos un control más preciso del consumo a través del seguimiento satelital y control de velocidades. Así realizamos una reducción del consumo de los combustibles fósiles para la minimización de la huella de carbono.



Producimos conservando

Aspecto	Indicador	Unidad	2021	2022
Energía	Consumo de gas natural	GJ	2.167,2	3.509,9
		GJ/ton prod.	0,72	0,93
	Consumo de gasoil	GJ	1.437	542,3
		GJ/ton prod.	0,5	0,14
	Consumo de nafta (GJ)	GJ	249,6	507,8
		GJ/ton prod.	0,1	0,13
	Consumo de electricidad (GJ)	GJ	1.925,4	1.768,2
		GJ/ton prod.	0,6	0,47
Consumo total de energía	GJ	4.597,4	6.328,3	
Emisiones	Emisiones por consumo de electricidad/indirectas	Ton CO ₂ e	279,2	256,4
		Ton CO ₂ e/Ton prod.		0,07
	Emisiones por consumo de gas natural	Ton CO ₂ e	121,6	196,9
		Ton CO ₂ e/Ton prod.		0,05
	Emisiones por consumo de gasoil	Ton CO ₂ e	106,5	157,4
		Ton CO ₂ e/Ton prod.		0,04
	Emisiones por consumo de nafta	Ton CO ₂ e	18,22	37,1
		Ton CO ₂ e/Ton prod.		0,01
Emisiones directas	Ton CO ₂ e	246,3	391,4	
Emisiones totales	Ton CO ₂ e	525,5	647,8	

	2021		2022	
Emisión de la etapa agronómica (TonCO ₂ e)	1.816,59	66%	2.597,1	71%
Emisión de la logística (TonCO ₂ e)	412,19	15%	416,4	11%
Emisión de la etapa industrial (TonCO ₂ e)	525	19%	647,8	18%
Totales	2.754		3.661	

Residuos

Durante 2022 introdujimos, en la planta, un sistema de separación de residuos asimilables a sólidos urbanos. Seguiremos en los próximos años avanzando en la mejora de esta práctica de gestión.

Implementamos un acuerdo con un proveedor para llevar adelante un proceso de separación y reciclado de los maxi envases usados en la planta evitando su envío a disposición final.

Producimos conservando

Gestión de los campos semilleros

Continuamos aplicando prácticas de gestión ambiental que nos permitan disminuir la huella de la producción de los campos semilleros propios. Durante el año 2022 implementamos una mayor frecuencia de visitas a campos para evaluar la necesidad de uso de agroquímicos, logrando una disminución del 80% en el uso de principio activo emitido al ambiente y el uso de alternativas de menor toxicidad. Así, basados en un monitoreo constante, avanzamos en la agricultura de precisión y aplicaciones selectivas. Ajustamos el paquete productivo en función de las características del ambiente donde se produce. Todos nuestros campos semilleros bajo gestión propia cuentan con un seguro contra granizo.

En los campos productivos de San Luis, dadas las características del entorno, consumimos agua para riego ya que la precipitación no es suficiente. Todos los campos cuentan con análisis de las aguas subterráneas, cuyos resultados los categorizan como aptas para su utilización y evitar la salinización del suelo. Para el riego, se implementan sistemas por aspersión con pivote central.

Todos los campos localizados en San Luis consumen energía de la red eléctrica local como principal fuente de energía.

Para alcanzar los volúmenes de semilla que precisamos, desarrollamos acuerdos con propietarios de grandes lotes en Chaco y Santiago del Estero interesados en implementar la tecnología de punta provista por Gensus para ser referentes de los restantes productores a través de la utilización de un sistema productivo novedoso.

Aportamos nuestro conocimiento del proceso de producción y les facilitamos herramientas para que puedan registrar la información de desempeño como mecanismo de trazabilidad de la información en nuestra cadena de abastecimiento.

Higiene y seguridad industrial

Incluimos dentro de nuestra planificación de desarrollo la evaluación del proceso de perlado de semillas como metodología de cobertura del tratamiento

Producimos conservando

aplicado. Nuestro objetivo es analizar si este proceso resulta en una disminución de la emisión de polvo en el proceso de empaque de las semillas y también en la etapa de carga de sembradoras y sembrado. De esta manera se reduciría la exposición de nuestros colaboradores y del personal de nuestros clientes al polvo que en dichas instancias se emite.

Realizamos acciones de recambio de cascos y elementos de protección personal. Implementamos un sistema renovado de cartelería en planta. Desarrollamos mediciones de ergonomía en puestos de trabajo para identificar las posibilidades de incorporación de mujeres en planta para fortalecer la igualdad de oportunidades dentro de Gensus.

Ejecutamos las actividades de capacitación en temas de ambiente, higiene y seguridad para nuestros colaboradores conforme al plan anual programado.



Manejo comentado

Todo el personal que posee un vehículo otorgado o se encuentra habilitado para utilizar vehículos de la empresa participó de una actividad práctica y teórica dictada por CESVI. Durante una clase de 2 horas el profesional de CESVI acompañaba en una actividad de manejo realizando los comentarios pertinentes.

23 colaboradores
participaron con más de

40 horas
de clase dictadas.



Producimos conservando

Matafuegos

Con la participación de los bomberos voluntarios de Sáenz Peña realizamos una capacitación teórica práctica sobre la actuación ante incendios para todo el personal y contratistas. La actividad involucró el uso de extintores sobre materiales líquidos y sólidos, y también el uso de la red de incendios.

+20 personas
participaron

+100 horas
de capacitación total.

Riesgo eléctrico

Se implementó una capacitación de riesgo eléctrico al personal.



Ofidios

Realizamos una actualización de la capacitación de ofidios dictada por el Dr. Roberto E. Stenson.



Autoelevadores

Durante una semana de intensiva de capacitación, profesionales de CESVI, capacitaron en el manejo de autoelevadores.

10 colaboradores
participaron de esta actividad

+60 horas
de capacitación como inversión.

Producción a campo

Realizamos una capacitación junto a Rizobacter sobre las medidas de seguridad durante la aplicación y fumigación en campo. Se presentó también contenido técnico sobre los productos utilizados.



Durante 2022 no ocurrieron accidentes graves ni fatalidades. En 2022 sucedió sólo un accidente con menos de 10 días perdidos originado por una caída desde una escalera.



Por cuarto año consecutivo desarrollamos este reporte con la participación y la responsabilidad de nuestros colaboradores comprometidos con la publicación de información de desempeño sustentable de Gensus. Este reporte detalla nuestro accionar para el período 1^{er}o de enero - 31 de diciembre 2022, manteniendo un ciclo de emisión anual, sin verificación externa. El punto de contacto para consultas y/o comentarios es: sustentabilidad@gensus.com.ar.

Este reporte fue desarrollado con la coordinación y colaboración de Estrateco - www.estrategico.com.ar.

2022
Reporte de
Sustentabilidad





G E N S U S

Genética Sustentable