

RedES (Red de Estudio de Sistemas)

(FAUBA – AAPRESID – AACREA – INTA)

¿Cuál es la misión de RedES?

La Red de Estudio de Sistemas (**RedES**) es un ámbito de trabajo interinstitucional (FAUBA – AAPRESID – AACREA – INTA) que apunta a contribuir en la adopción de manejos y mejoras que deriven en sistemas de producción extensivos sostenibles en distintas regiones productivas.

¿Qué nos preguntamos desde RedES?

Desde **RedES** intentamos responder a preguntas que surgen con frecuencia en el ámbito agropecuario, y que están relacionadas tanto al ámbito productivo como al ámbito social. En **RedES**, entendemos a la sostenibilidad productiva como una propiedad de los sistemas agrícolas que les permite mejorar su desempeño económico (vía mejoras de la productividad) mientras se mantienen o mejoran los aspectos ambientales. Por otro lado, la sostenibilidad social es aquella que se relaciona a las prácticas de los productores o las empresas en relación a aspectos sociales tanto en su escala de producción como respecto a las comunidades que los contienen.

Algunos ejemplos de estas preguntas:

¿Qué prácticas contribuyen con una mejora en los indicadores de sostenibilidad productiva y social de los sistemas productivos?

¿Cuál es el impacto relativo de cada una de estas prácticas sobre los indicadores?

¿La incorporación de las prácticas sostenibles, necesariamente empeora los indicadores económicos por mayores costos o por menor ingreso/producción?

¿Es independiente el desempeño ambiental y el social en los sistemas productivos?

¿Es posible mejorar indicadores ambientales y sociales y simultáneamente mejorar los indicadores económicos?

¿Podemos determinar qué costo tiene mejorar indicadores de sostenibilidad productiva y social?

¿Sistemas productivos que adoptan pocas o muchas prácticas sostenibles, ven reflejada esa variación en el estado de los recursos naturales a campo?

¿Difieren los resultados observados en las distintas regiones productivas?

Si existieran, en establecimientos en producción, sistemas productivos sostenibles ¿podemos identificarlos e imitarlos?

¿Qué acciones llevamos a cabo desde RedES?

La primera actividad que planteamos desde **RedES** fue una encuesta nacional para conocer las prácticas más frecuentes, tanto en el aspecto productivo como el social (que incluye la interacción de las empresas agrícolas con la comunidad que la contiene)

Encuesta RedES 2020

La encuesta **RedES 2020** fue lanzada en Septiembre '20 vía web. Durante 3 meses recibimos respuestas vía web, a través de un formulario con 59 preguntas para conocer aspectos de manejo y de organización, junto a datos para poder ubicar las respuestas en su zona productiva correspondiente. Algunos ejemplos de las preguntas de la Encuesta **RedES 2020**:

Aspecto productivo

¿Monitoreas la condición del suelo?

¿Has abandonado el uso de productos fitosanitarios de banda roja en tus lotes?

¿El cultivo de soja ha ocupado más del 50% de su rotación en los últimos diez (10) años?

Aspecto social

¿Hay dirección técnica profesionalizada de los procesos productivos?

¿Hay protocolos de control de calidad de las acciones de los contratistas?

¿Hay algún vínculo y/o participación en las actividades de la comunidad más próxima a su establecimiento?

Resultados preliminares de la Encuesta RedES 2020

Los resultados de la Encuesta **RedES 2020** continúan bajo análisis; pero es posible avanzar sobre algunos patrones preliminares.

En primer lugar, puede analizarse el origen de las 120 encuestas recibidas.

Tabla 1. Cantidad y origen de encuestas recibidas		
Región	Cantidad de encuestas	Porcentaje encuestas
Buenos Aires	63	53%
Córdoba	21	18%
Santa Fe	15	13%
Litoral (Entre Ríos + Corrientes)	6	5%
La Pampa (San Luis + La Pampa)	9	8%
Chaco (Chaco + Santiago del Estero)	6	5%

Al enfocarnos en los contenidos de las encuestas se analizó las respuestas de manera tal que los resultados pueden abarcar el intervalo 0-10 (mínima y máxima sostenibilidad, respectivamente). Cuando se analizan las respuestas de cada encuesta en su totalidad (Sostenibilidad global) o segregando los resultados por las preguntas referidas al aspecto productivo (Sostenibilidad productiva) o al aspecto social (Sostenibilidad social), los resultados pueden ser ilustrados con las siguientes figuras:

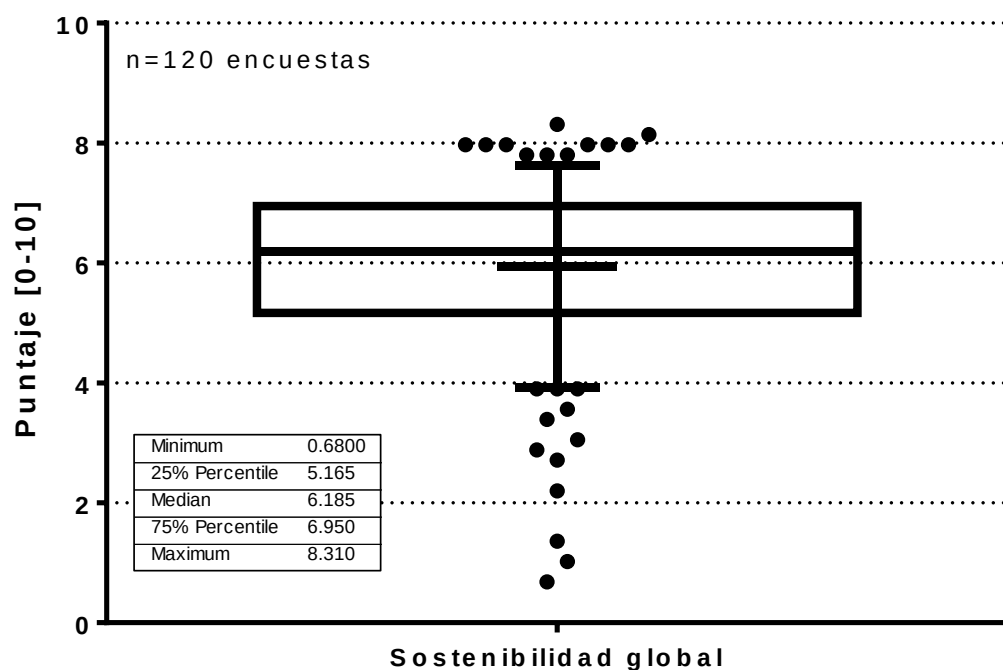


Figura 1. Distribución de los resultados del puntaje en **sostenibilidad global** de la Encuesta **RedES 2020**. El rectángulo muestra el rango de puntaje correspondiente al intervalo de los percentiles 25-75%. El segmento vertical muestra el rango de puntaje correspondiente al

intervalo entre los percentiles 10-90%. Los puntos son casos que caen por arriba o por debajo de este último rango. La Tabla exhibe los valores numéricos exactos.

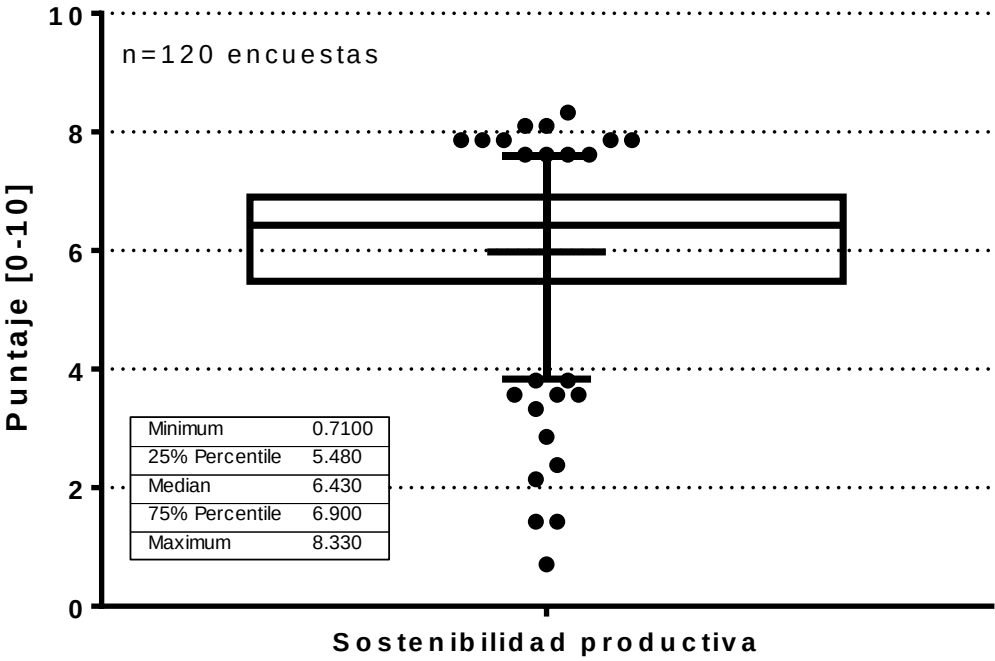


Figura 2. Distribución de los resultados del puntaje en **sostenibilidad productiva** de la Encuesta RedES 2020 (ver figura 1 para detalles de la información graficada)

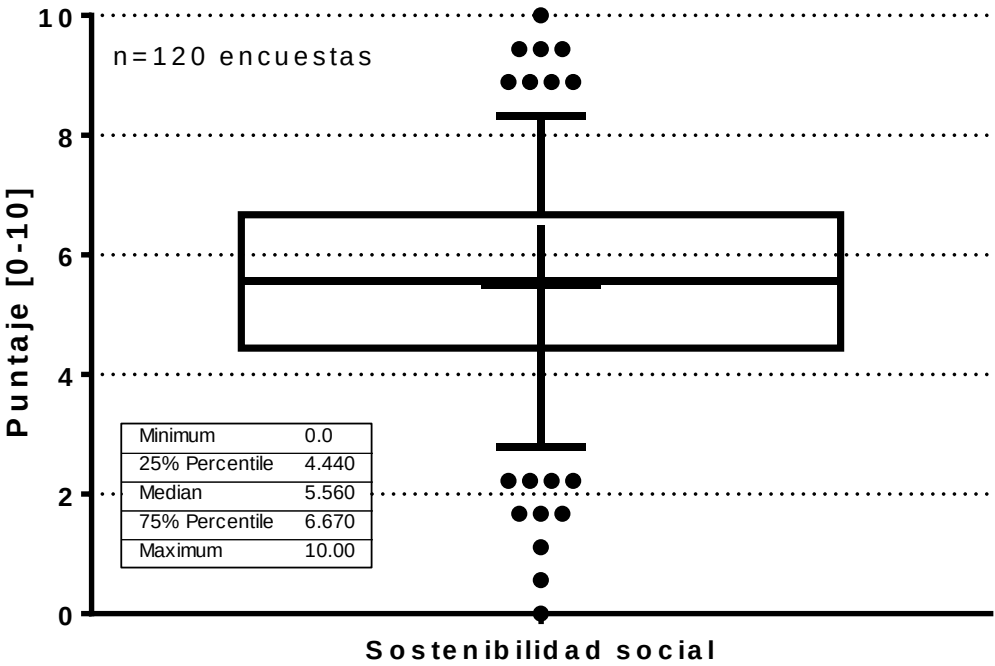


Figura 3. Distribución de los resultados del puntaje en **sostenibilidad social** de la Encuesta RedES 2020 (ver figura 1 para detalles de la información graficada)

Por último, y solo para los valores de sostenibilidad global, es posible observar la variabilidad regional de los resultados obtenidos en la siguiente figura:

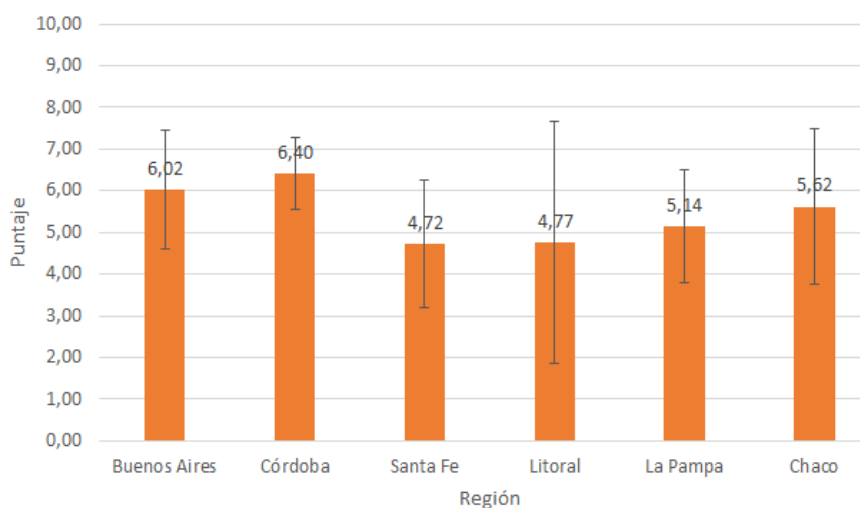


Figura 4. Valores promedios (junto a su desvío estándar) de la **sostenibilidad global** de la Encuesta **RedES 2020** desagregados por el origen de las encuestas.

Conclusiones preliminares de la Encuesta RedES 2020

a) Número de encuestas

Las 120 encuestas recibidas son la base para explorar patrones. Un ejercicio adicional de recolección de encuestas (Encuesta **RedES 2021**) nos permitiría tanto incrementar este número como aumentar la representación de aquellas regiones con un bajo número de respuestas.

b) Sostenibilidad global

La mitad de los datos mostraron valores menores a 6.2 en una escala de 10. Los extremos se situaron en valores menores a 3.9 (el 10% inferior de los casos) y valores mayores a 7.6 (el 10% superior). La existencia de un rango tan amplio de puntajes alienta la selección de casos contrastantes para evaluar el estado de sus recursos naturales.

c) Sostenibilidad productiva

La distribución de los resultados de sostenibilidad productiva fue muy similar a la sostenibilidad global, con rangos intermedios (percentil 25-75) entre 5.5 y 6.9. También en este apartado se observan 12 casos destacados, con valores superiores a 8.3.

d) Sostenibilidad social

De los tres componentes de sostenibilidad analizados es el que mostró más variabilidad. Se obtuvieron casos de puntaje=10 y de puntaje=0. En general los valores obtenidos fueron ligeramente menores a los componentes anteriores, encontrándose la mitad de las respuestas con puntajes menores a 5.5. Posiblemente esta variabilidad pueda asociarse a la heterogeneidad entre regiones.

e) Variabilidad regional

La primera exploración, basada en la sostenibilidad global, muestra variabilidad entre las regiones estudiadas, tanto en los valores promedios como en la variabilidad intrarregional. Sin embargo, es necesario contar con una mayor representación para muchas regiones.

¿Cuáles son los pasos futuros de RedES?

- Una nueva campaña de encuestas para obtener más respuestas, en especial pensando en aquellas regiones subrepresentadas en la Encuesta **RedES 2020**.
- Evaluar *in situ* los casos contrastantes por su nivel de sostenibilidad a partir de datos económicos, productivos y ambientales.
- Investigar las causas subyacentes de la variabilidad en los niveles de sostenibilidad
- Articular los resultados de las encuestas con la realidad: estrategias de comunicación para promover más prácticas sostenibles en los productores de sistemas extensivos.

¿Cómo puedo conocer los avances y participar de RedES?

Como la comunicación de resultados es uno de los ejes centrales de la misión de **RedES**, los avances logrados se hacen públicos por cada uno de los canales institucionales de difusión.

Además, los miembros de **RedES** participamos en diversas instancias de comunicación a partir de talleres, charlas en congresos y jornadas técnicas.

El objetivo de **RedES** es conocer las prácticas agrícolas más frecuentes y valorarlas en términos de aspectos de la sostenibilidad. Este objetivo sólo puede ser cumplido con una participación significativa de la comunidad de productores, técnicos y todo aquel que tome decisiones de uso de la tierra en sistemas de producción extensivos. Es por ello, que desde **RedES** estimulamos la participación en actividades como la Encuesta **RedES**, no sólo como un insumo fundamental para entender y diseñar sistemas sostenibles sino también como un medio para construir y compartir conocimiento de manera comunitaria y plural.

Convocamos a todos a participar de la nueva Encuesta 2021 de RedES

<https://www.encuestafacil.com/respweb/cuestionarios.aspx?EID=2660687>

<https://tinyurl.com/3as2fr2s>

El equipo de trabajo de RedES está conformado por Karen Kazlauskas y Diego O. Ferraro (FAUBA), Rodolfo Gil, Andrés Madias, Tomás Coyos y María Florencia Accame (AAPRESID), Emilio H. Satorre y Gustavo Martini (AACREA), Jorge Luis Mercáu, Alfredo Cirilo y Marcelo López de Sabando (INTA).