

En Norte de Santander

Se incrementa virus de la Hoja Blanca por uso de variedades foráneas

El virus de la hoja blanca (VHB) del arroz se ha incrementado en las zonas arroceras del Departamento debido al uso de variedades foráneas susceptibles, que ponen en riesgo la seguridad fitosanitaria y la producción en la zona de frontera.



Continúa pág. 2

Nuevo Subgerente Comercial en Fedearroz

El Gerente General de Fedearroz, Rafael Hernández Lozano, nombró al Ingeniero Agrónomo, **Milton Salazar Moya** como Subgerente Comercial de la Federación Nacional de Arroceros. El nuevo funcionario es egresado de la Universidad del Tolima, con especialización en Gerencia de Mercadeo de la Pontificia Universidad Bolivariana. En desarrollo de su actividad profesional, el Ingeniero Salazar cuenta con una amplia experiencia en mercadeo de agroquímicos, la cual le permitió llegar a trabajar en importantes Compañías multinacionales Europeas, Americanas y Asiáticas, además es experto en la creación e implementación de estrategias de portafolio y manejo de mercados no solo en Colombia sino también en países de la Región Andina y Centro América.



Banco Agrario promueve acceso de arroceros al Seguro Agropecuario

El Banco Agrario de Colombia y la Federación Nacional de Arroceros (Fedearroz) establecieron un acuerdo a través del cual se implementó un programa piloto que cobijará a 84 arroceros de Aguazul (Casanare), con el fin de que junto con el crédito para la siembra de arroz, accedan al seguro de agropecuario a través de una póliza colectiva.

Continúa pág. 6

Notas del Editor

Estrategia de Fedearroz para mejorar la competitividad frente a las importaciones del TLC con Estados Unidos

Desde el mismo día en que se terminó la negociación del TLC con Estados Unidos hace cinco años, el sector arrocerero consiguió un trato muy especial en vista de la renuencia a la exclusión del arroz del tratado. Una de las condiciones innegociables para los Estados Unidos fue que todos los productos deberían negociarse. Ante el pedido de nuestro Gerente al señor presidente de la República de ese entonces Álvaro Uribe Vélez, prometió en nombre del gobierno compensar a nuestro sector por el posible daño que se le pudiera causar. Efectivamente a las pocas semanas se creó el AIS (EL PROGRAMA AGRO INGRESO SEGURO) para contribuir para en mejorar la competitividad del sector por medio de créditos atractivos que se invirtieran en mejoramiento de la infraestructura de riego y en maquinaria, como en efecto ocurrió.

Ha pasado el tiempo desde aquellos días y el impacto en la disminución de costos, ha venido más por disminución en los precios de los agroquímicos (genéricos) que por el posible mitigamiento del daño que pudiera causar las futuras importaciones desde el país del norte.

En el gremio, no nos hemos quedado con los brazos cruzados sabemos que debemos implementar un cambio tecnológico que verdaderamente impacte los costos de producción y contribuya a incrementar los rendimientos para lograr un verdadero efecto sobre los costos por tonelada, que al final son los que cuentan cuando nos traigan el arroz importado a menos precio, la comparación será precio de arroz blanco nacional versus precio del arroz blanco americano.

El proyecto de adopción masiva de tecnología AMTEC, será el impulsador para que el productor implemente al mismo tiempo varias tecnologías, con la asistencia técnica debida, para volverse más competitivo. Estamos hablando de mejorar la nivelación, implementar el uso de tapas para retener la humedad por un periodo de tiempo

Continúa pág. 6

Avances en mejoramiento genético y producción de semilla

Por: Alejandro Vargas



En el Centro de Investigación Piedrapintada en Aipe - Huila se desarrollaron dos días técnicos, uno para agricultores y otro para ingenieros agrónomos de las diversas zonas arroceras, con el objetivo de mostrar los avances en mejoramiento genético, manejo y producción de semilla básica de variedades de arroz del Fondo Nacional del Arroz - Fedearroz. Este cen-

tro de investigación tiene como sus objetivos principales: la obtención de nuevas variedades e híbridos de arroz, la multiplicación de semilla genética y básica de las variedades comerciales y líneas promisorias de arroz, estudios de manejo agronómico del cultivo de arroz y rotación con abonos verdes y la capacitación a agricultores, ingenieros agrónomos, administradores y estudiantes en el cultivo del arroz.

Al evento asistieron alrededor de 120 participantes entre agricultores, asistentes técnicos, administradores y técnicos quienes conocieron las Densidades de siembras bajas teniendo en cuenta la variedad, el Uso de la fertilización inorgánica- orgánica para un manejo adecuado de la nutrición del cultivo, la Producción de semilla básica por trasplante y su manejo agronómico de la variedades Fedearroz Mocarí y Fedearroz 733, y en mejoramiento genético las nuevas estrategias para obtener materiales con tolerancia a bacterias y a las altas temperaturas que son los problemas futuros a enfrentar con el cambio climático.

El Sistema Clearfield

una herramienta efectiva en el control de arroz rojo

Por: Felix Hernández



Con la participación de técnicos y agricultores de la zona del Ariari, fincas la Verdosa, Baltimore y Trocha 12, se realizó una gira técnica en lotes sembrados con la variedad de arroz Fedearroz Lagunas Cl. El objetivo de este encuentro fue el determinar la efectividad del sistema Clearfield en el control de arroz rojo y evaluar la adaptabilidad de la variedad Fedearroz Lagunas a esta zona.

Los lotes visitados pertenecen al sistema de riego y se caracterizan tradicionalmente por tener una alta infestación de Arroz Rojo de hasta 70 plantas por metro cuadrado. Los agricultores reconocieron las bondades del sistema al encontrar los lotes visitados libres de malezas especialmente de arroz rojo, el cual era una limitante para la producción. Además, por encontrarse próximos a la cosecha se evaluó la tolerancia de la variedad a las enfermedades, donde los agricultores y técnicos la reportaron como muy tolerante al complejo que produce el vaneamiento y manchado de grano.

En esta reunión se contó con la participación de los Ingenieros Agrónomos de Basf y Fedearroz FNA.

Asimismo, se mostró la importancia de una buena preparación del terreno y del tratamiento con biológicos tanto a la semilla como al suelo como una medida preventiva al ataque de las enfermedades y plagas del arroz en tiempos de altas temperaturas. Se resaltó la importancia del proceso de mantenimiento de semilla genética y de la producción de semilla básica de cada variedad comercial de Fedearroz - Fondo Nacional del arroz.

En Norte de Santander

Se incrementa virus de la Hoja Blanca por uso de variedades foráneas

Viene pág. 1

Por: Alfredo Cuevas Medina



Grupo de monitoreo de sogata en norte de Santander

Así quedó establecido en desarrollo de la campaña de muestreo secuencial de insectos sogata en todas las zonas cultivadas que llevarán a cabo Fedearroz Fondo Nacional del Arroz, el Instituto Colombiano Agropecuario ICA, ASO-ZULIA y Coagronorte Ltda para determinar su virulencia y capacidad de transmisión acompañado de evaluaciones en campo sobre daños causados por la enfermedad.

La hoja blanca es responsable de disminución en el rendimiento causando vaneamiento entre el 10 y 25%.

Resultados sobre germoplasma mejorado de arroz en el Meta



La Federación Nacional de Arroceros-FEDEARROZ FNA, el Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT y el Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego-FLAR presentaron los resultados de los Proyectos: “Germoplasma Mejorado de Arroz de Riego de Amplia Base Genética” y “Características de Interés e Introgresión asistida por marcadores moleculares de genes de resistencia al virus de la Hoja Blanca en líneas elites de arroz”. Estos proyectos han sido adelantados por FEDEARROZ, CIAT y el FLAR con el apoyo del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia (MARD), con

el fin de ampliar la base genética del germoplasma de Fedearroz y así hallar potencial de rendimiento, resistencia a bacterias y a la hoja blanca y adaptación a los cambios climáticos.

Los resultados obtenidos por el trabajo en equipo de estas entidades se vieron reflejados en generación de líneas promisorias segregantes las cuales cuentan con amplia variabilidad genética, potencial de rendimiento y características deseables. El evento se llevó a cabo en las instalaciones de la seccional de Villavicencio con posterior salida al centro experimental Santa Rosa. Se contó con la asistencia de 80 participantes entre agricultores y asistentes técnicos de las zonas de Acacias, Puerto López, Granada, Villanueva y Villavicencio.



Incrementos en la rentabilidad, producto del Manejo adecuado de Suelos

En el municipio de Granada se realizó un día de campo con agricultores y técnicos de la región del Ariari con el fin de discutir aspectos relacionados con el sistema de preparación de suelos.

Durante el evento se evaluaron las prácticas que se han venido aplicando tradicionalmente y se compararon con el manejo integrado de suelos que propone Fedearroz Fondo Nacional del arroz y el cual ha sido empleado en algunos lotes que a su vez han incluido prácticas como el uso de los implementos Land plane, para emparejamiento de lotes; caballoneo con taipa, para incrementar la retención de agua; y siembra en surco, para disminuir densidad de semilla, mejorar su distribución y profundidad.

En esta reunión además se mostró a los agricultores y técnicos que al introducir estas prácticas en el manejo de suelos



en los lotes de secano, los resultados reportan incrementos en la rentabilidad del cultivo entre un 12 a un 20% con respecto a lotes donde el manejo de suelos ha sido el tradicional (Rastra + Rastrillo y siembra al voleo).

La charla contó con la participación del Ingeniero Agrónomo, Guillermo Preciado y los técnicos del Fondo Nacional del Arroz zona Meta.

Línea de Productos VETERINARIOS

Consulte nuestro catálogo completo en www.agroz.com.co
Km 1 vía Espinal - Ibagué - Tel: (82) 485 584 - Fax: (82) 483 930 - e-mail: info@agroz.com.co

20 Años del centro de investigación

Las Lagunas en Saldaña

Para conmemorar los 20 años del Centro de Investigación las Lagunas, ubicado en el municipio Saldaña en Tolima, se llevó a cabo un día de Campo, en donde se mostraron los resultados del convenio realizado con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), y el Ministerio de Agricultura y Ambiente y Desarrollo Rural.



el Uso de la biotecnología por el Biólogo, José O. Ospina; el Programa de mejoramiento de Fedearroz - Fondo Nacional del Arroz por el Ing. Nelson Amézquita; el Manejo Fitosanitario del cultivo por Oscar Cardozo y Johanna Echeverri y el Desarrollo del cultivo y etapas fisiológicas de mayor importancia por el ing. Gabriel Garcés.

El evento fue presidido por Miryam Patricia Guzmán, subgerente Técnica de FEDEARROZ, quien les recordó a los agricultores la importancia de acudir y participar de este tipo de eventos de transferencia, y a partir de ellos poder adoptar la tecnología necesaria para dar un buen acompañamiento con Manejo Integrado a las variedades de arroz, y de esta forma lograr explotar todo el potencial de rendimiento de las actuales variedades.

Al evento asistieron cerca de 250 productores, ingenieros agrónomos y contó con la participación del Líder del Proyecto arroz en Latinoamérica; Cesar Martínez y Edgar Torres como investigador encargado del convenio. “Los agricultores en el día de Campo pudieron ver sus frutos plasmados en materiales promisorios, con buenas características deseables y potencial de rendimiento como alternativas para estas épocas cambiantes en clima y condiciones patológicas”, explicó Ricardo Perafán, Ingeniero Agrónomo de Fedearroz - FNA.

Durante el evento también se realizó una Feria del Manejo Integrado donde se mostraron las diferentes disciplinas de más importancia actualmente en el cultivo del arroz entre las que se encuentran la *Adecuación de suelos y uso eficiente de aguas*, expuesta por parte del Ing. Darío Pineda;



Demostrativos sobre variedades

Clear Field

Por: Alfredo Cuevas

En el Norte de Santander en las zonas de Risaralda, Limoncito, Buena Esperanza, Restauración y El Zulia se llevaron a cabo seis demostrativos del sistema Clearfield, con el fin de evaluar el comportamiento de las variedades F Lagunas CLEARFIELD y F Chicalá CLEARFIELD y el control de arroz rojo.

Para dichos eventos se escogieron las fincas que tradicionalmente manejan arroz rojo y las cuales presentaron altos porcentajes de infestación entre 50 y 70%. En cada finca se realizaron cuatro actividades secuenciales de transferencia durante las diferentes etapas de desarrollo: desde la primera aplicación del herbicida en estado de plántula, en estado de inicio de primordio, en estado de floración y maduración. Según el Ingeniero Agrónomo, Alfredo Cuevas “las variedades F Lagunas CLEARFIELD y F Chicalá CLEARFIELD presentaron buena adaptabilidad a las condiciones de la región y los porcentajes de control de arroz rojo han alcanzado hasta el 99% de eficacia, asimismo, los porcentajes de control de arroz rojo en todos los lotes han mostrado las bondades del sistema”.

En la zona de Limoncito, especialmente, se realizó la tercera actividad de seguimiento al sistema Clear field, en donde se realizaron mediciones en cada variedad sobre panículas, macollamiento, resistencia de los tallos y control de arroz rojo.



Figura. 1 Demostrativos del sistema Clear field distrito de riego a) estado de plántula, b) inicio de primordio floral.

La importancia de la Calibración de combinadas

En las instalaciones de Fedearroz Aguazul se llevó a cabo una charla sobre “Calibración de Combinadas”. Al evento asistieron agricultores, administradores, propietarios de combinadas y los operarios de las mismas, quienes participaron activamente en la charla y dieron a conocer sus diversos puntos de vista sobre los componentes de las combinadas y su respectivas calibraciones. Así mismo se realizó la práctica en campo, en donde se pudo apreciar las pérdidas de arroz debido a una incorrecta calibración aún siendo máquinas nuevas, lo que nos deja como enseñanza, que se debe estar haciendo una calibración de las combinadas para disminuir las pérdidas.



Quien hace la mejor cosechadora, también hace el mejor tractor.

Agro GECOLSA

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

Linea de atención al cliente 01 8000 914614

Minagricultura lanzó subsistema nacional de Asistencia Técnica Agropecuaria



El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural lanzó el Subsistema Nacional de Asistencia Técnica Agropecuaria dirigido a mejorar la productividad, competitividad y calidad de vida de la población campesina colombiana.

El Subsistema Nacional de Asistencia Técnica Agropecuaria es el conjunto de instituciones, normas y herramientas de que dispone el estado para materializar su política pública

de asistencia técnica y garantizar la prestación de un servicio integral, permanente, pertinente y de calidad especialmente para los pequeños y medianos productores rurales.

Corpoica será el soporte técnico del subsistema, el Incoder se encargará de fortalecer las instancias regionales y locales, además de promover la articulación de todas las entidades públicas y privadas para que contribuyan a ejecutar los planes y programas originados en el servicio de asistencia técnica.

El SENA tendrá a su cargo la capacitación de los asistentes técnicos, conjuntamente con las universidades y demás centros de formación superior y Finagro se encargará de administrar los recursos del presupuesto nacional destinados a cofinanciar el costo de los planes de asistencia técnica que elaboren los municipios o asociaciones de municipios.

Estrategia de Fedearroz para mejorar la competitividad frente a las importaciones del TLC con Estados Unidos

Viene pág. 1

más largo, usar sembradoras de precisión para disminuir el uso de semilla, y usar más eficientemente el fertilizante, hacer manejo integrado del cultivo para disminuir el uso de agroquímicos y conservar el medio ambiente, recolectar a granel entre otras prácticas que se escogerán según la microrregión analizada.

El manejo de la eficiencia pasa también por la capacidad de integración hacia adelante del productor para poder tener un mayor poder de negociación delante de los industriales cuando en lugar de negociar con el industrial el arroz en paddy verde, que es un producto perecedero, lo haga en términos de paddy seco producto que puede demorar seis o más meses almacenado. Es por ello que desde hace 4 años la Federación ha comenzado a trabajar en la constitución de empresas para adquirir silo de secamiento en zonas como,

Banco Agrario promueve acceso de arroceros al Seguro Agropecuario

Viene pág. 1

El acuerdo establece que Fedearroz se encargará de incentivar a los productores del cereal, para que adquieran los seguros agropecuarios contra riesgos naturales y biológicos, y de gestionar y negociar con las compañías de seguros, las condiciones de una póliza que los ampare contra dichos riesgos.

Por su parte, el Banco Agrario se compromete con la financiación de la cosecha, que se estima se aproximará a los \$7 mil millones, y los productores deberán asumir la adquisición del seguro. Es importante recordar que el Gobierno paga a través del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, el 60% del valor de la prima. Para este piloto, una parte del saldo puede ser descontada de la comisión del FAG y la otra parte se puede incluir dentro del monto a financiarles a los productores.

La principal cobertura que deben buscar en este momento los arroceros de esa zona del país, es contra el vaneamiento del arroz, enfermedad que impide que las espigas se llenen de granos, debido a la falta de luz solar, por efecto de la Ola Invernal, lo cual ha provocado disminuciones hasta del 30% en la productividad de sus cultivos. “El valor de la póliza va a resultar muy favorable para estos productores, porque van a adquirir una póliza colectiva, que los va a respaldar en caso de que por efecto del invierno, esta zona siga siendo víctima del vaneamiento del arroz”, indicó el presidente del Banco Agrario de Colombia, Francisco Estupiñán Heredia.

Cordoba, Casanare y Meta, y buscar de esta manera que el Incentivo al Almacenamiento, política bandera del gobierno nacional en la comercialización de arroz sea entregado directamente a los productores.

Por otra parte, la administración de las fincas debe mejorarse, para tal fin la Federación esta implementando una nueva versión del programa Sistema Administrativo Computarizado de Fincas Arroceras (SACFA), que estará a disposición de los productores a partir del mes de febrero del año entrante.

Estamos seguros de que al momento de implementar el TLC tendremos los primeros resultados de nuestros esfuerzos y que con la ayuda gubernamental para adquirir la maquinaria necesaria para implementar la agricultura de precisión propuesta en un plazo menor de seis años, habremos transformado el sector para hacer frente a la amenaza de los arroces subsidiados y asegurar la seguridad alimentaria de los colombianos de menores ingresos.



El tiempo para el arroz

Se intensifica el frío en la superficie del Pacífico: ¡Nueva Niña!

La NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) de los Estados Unidos y otros centros especializados del mundo han previsto la reaparición de “La Niña”, información replicada por el IDEAM tempranamente. Este cambio drástico de las condiciones del pacífico ha tomado por sorpresa a los científicos que monitorean las condiciones reinantes sobre las aguas del oceano Pacifico tropical ecuatorial, obligandolos a cambiar las previsiones, que hasta hace un mes eran de “normalidad”.



REGION DE LA COSTA CARIBE

ZONA CESAR

Octubre es uno de los meses más lluviosos del año con más de 200 mm en medio mes con precipitaciones en el norte y entre 300 y 400 mm en el sur. En noviembre las cantidades disminuyen a la mitad de octubre, pero, po efecto del enfriamiento del pacífico, estos valores podían estar por encima. Las temperaturas estarán entre 23 y 33 °C, con humedades sobre el 80%, y 6-7 horas diarias de sol.

ZONA MAGDALENA

Las lluvias superarán también el límite de los 200 mm, manteniéndose dentro de los rangos considerados normales (hasta 20% por encima). En noviembre caerán lluvias sobre los promedios por el número de huracanes que van a pasar por el Caribe y el débil fenómeno de La Niña del Pacífico, pero en cantidades inferiores a las de octubre. Las temperaturas máximas estarán entre 32-33 °C y las mínimas entre 21-22°C, con solo 5-6 horas diarias de sol y humedades del 80-85%.

ZONA BOLIVAR

Octubre será el mes más lluvioso del año y el de mayores problemas por las inundaciones y desbordamientos. En noviembre disminuyen las cantidades, pero no mucho. Se espera que estén por encima de lo normal. Las temperaturas estarán entre 21-22 °C de mínima y 32 °C de máxima, con humedades entre 80 y 90%, y 4-5 horas diarias de sol en octubre y 5-6 en noviembre.

ZONA SUCRE

En el sur del departamento las cantidades pasarán de los 400 mm en octubre y de 300 mm en noviembre, mientras que en el centro de Sucre ellas llegarán a 200mm y algo más de 100 mm, respectivamente. No se descarta la posibilidad de fuertes vendavales en las tardes o noches. Habrá humedades de más del 85%, con 4-5 horas de sol en octubre y 5-6 en noviembre y temperaturas estarán entre 22 y 32 °C.

ZONA CORDOBA

Se esperan entre 10 y 15 días con lluvia y cantidades entre 150 y 200 mm en octubre, disminuyendo en noviembre. Habrá problemas con los niveles de los ríos y posibles desbordamientos, especialmente ante el aumento de las lluvias en el departamento por el paso cercano de algún huracán o tormenta tropical del Caribe. Las humedades estarán por encima del 80-85%, con 4-5 horas diarias de sol y temperaturas entre 21-22°C y 32°C.

REGION ANDINA

ZONA ANTIOQUIA

Se esperan cantidades entre 350 y 400 mm en octubre y alrededor de 300 mm en noviembre en Urabá (un poco menos en Turbo y Necoclí), en un poco más de 20 días con lluvia. Las temperaturas estarán entre 23 y 31-32°C, con 3-5 horas diarias de sol y humedades del 85%. Valdivia registrará alrededor de 25 días con precipitaciones que aportarán unos 500 mm en octubre y unos 400 mm en noviembre, aproximadamente. En el valle de Aburrá se esperan entre 200 y 250 mm en octubre, y entre 150 y 200 en noviembre, con temperaturas fluctuando entre 17 y 27 °C. Valdivia tendrá temperaturas entre 18 y 25°C, con humedades del 85- 90% y 3-4 horas diarias de sol.

ZONA SANTANDERES

La zona de Puerto Wilches recibirá más de 400 mm en octubre, unos 100 mm menos en Sabana de Torres y entre 100 y 150 mm en Bucaramanga y Girón. En noviembre las cantidades disminuyen hasta un 50%, pero deben estar sobre los promedios, por los efectos de La Niña. En las riberas del Magdalena las temperaturas estarán entre 21 y 33°C, entre 18 y 25°C en Bucaramanga y entre 20 y 30°C en Girón, con humedades del 80 al 90% y 4-5 horas diarias de sol. En la zona de Cínera las lluvias serán mayores a 300 mm, alrededor de 100-120 mm en Pamplona y de unos 150 mm en Cúcuta, durante octubre, disminuyendo ligeramente en noviembre. Salvo Pamplona, donde las temperaturas fluctuarán entre 10 y 18°C, el resto de la región estará con valores entre 22 y 32°C, con humedades del 80% y 4-5 horas diarias de sol.

ZONA TOLIMA

Las cantidades de lluvia estarán cercanas o superarán los 200 mm en casi todo el departamento en octubre, durante 15-20 días. Noviembre llegará con lluvias sobre lo normal y cantidades entre 150 y 200. Las temperaturas estarán entre 22 y 32 °C en las zonas planas y entre 18 y 27 °C en Ibagué, con humedades del 75-80% y unas 5 horas diarias de sol.

ZONA CALI

Las lluvias estarán entre 200 y 250 mm en los dos meses, durante unos 20 días del mes. Las temperaturas fluctuarán entre 18 y 28°C, con humedades del 80% y 5-6 horas diarias de sol.

ZONA HUILA

Se esperan entre 200 a 250 mm en cada uno de los dos meses, durante unos 18-20 días. Las temperaturas estarán entre 22 y 31-32°C, con 4-5 horas día de sol en Campoalegre y 5-6 en Neiva y humedades del 70% en octubre y del 75% en noviembre.

REGION DE LOS LLANOS

ZONA CASANARE

Se prevén entre 250 y 300 mm en Yopal y más de 300 mm en Tauramena y Cusiana, en octubre, durante unos 15 días del mes. Noviembre, entre tanto, llega con cantidades entre 150 y 200 mm, en algo más de 10 días. Las temperaturas fluctuarán entre 20 y 30-31°C, con unas 5-6 horas diarias de sol y humedades del 80%, disminuyendo en noviembre.

ZONA META

En Granada las lluvias aumentan en octubre, con respecto a septiembre, y disminuyen un 30% en noviembre. Se esperan entre 15 y 20 días con lluvia. En Villavicencio estarán en 500 mm en octubre y 400 mm en noviembre, durante 20-22 días. Puerto Gaitán recibirá entre 200 y 250 mm en octubre y alrededor de 150 mm en noviembre y Puerto López algo similar en 14 y 10 días del mes, respectivamente. Las temperaturas fluctuarán entre 20 y 30°C, con humedades del 80% y 4-5 horas diarias de sol, en promedio.

