



ARROZ, CALVARIO DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES



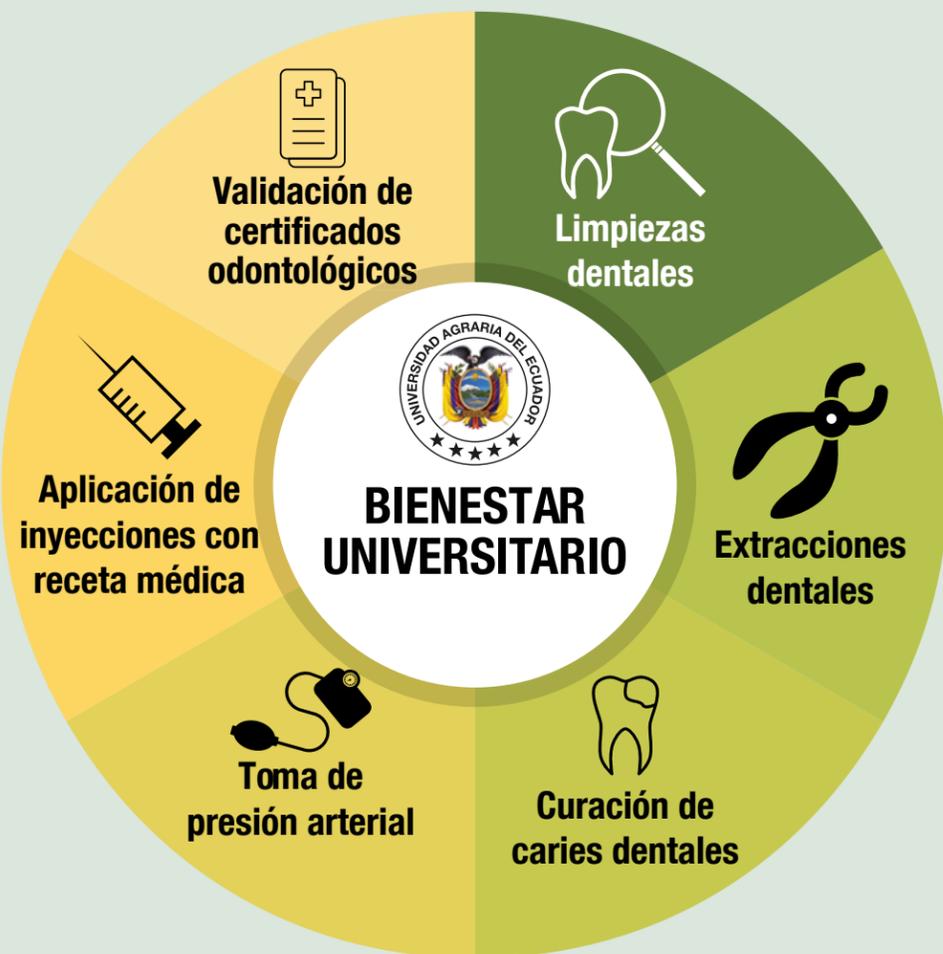
El arroz es un producto de consumo básico para la población ecuatoriana que no puede faltar en la dieta alimenticia especialmente en los estratos medios hacia abajo.

Este lunes el ministro de Agricultura y Ganadería, Xavier Lazo, visitó el cantón Salitre en donde se reunió con cientos de ganaderos y representantes de asociaciones locales.

Durante la jornada, inauguró además una parcela demostrativa de arroz en el recinto Bijagual de la parroquia General Vernaza, en donde se inició la siembra con dos nuevas variedades de arroz desarrolladas por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

En este espacio la autoridad conoció sobre las características de este material genético en cuanto a productividad. Según explicaron técnicos del organismo de investigación, las variedades Arenillas y Cristalino, son de crecimiento precoz y aseguran una mayor producción al pasar de unas 30 sacas por cosecha a aproximadamente 60, acompañado de un buen manejo del cultivo.

ODONTOLOGÍA



Estos servicios son gratuitos y de uso exclusivo para todos los miembros de la Comunidad Agraria (estudiantes, docentes y personal en general), no así para sus familiares. Para sacar una cita, puede acercarse al departamento de Bienestar Universitario o comunicarse a través del correo: bienestar_universitario@uagraria.edu.ec, el horario de atención es de lunes a viernes desde las 08h00 hasta la 16h30.



UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

“Formando a los misioneros de la Técnica en el Agra”

EL MISIONERO

Es una publicación realizada por

LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

DIRECTORIO:

Ing. Jacobo Bucaram Ortiz, Ph.D.
Presidente y Director

CONSEJO EDITORIAL:

Ing. M.Sc. Martha Bucaram de Jorgge, Ph.D.
Dr. Klever Cevallos Cevallos, M.Sc.
Ing. Javier Del Cioppo Morstdat, Ph.D.
Ing. Néstor Vera Lucio, M.Sc.

COLABORADORES EXTERNOS

Ing. Wilson Montoya
Ing. Paulo Centanaro
Lcdo. Jhonny Morales

OFICINA DE REDACCIÓN:

Dirección: Universidad Agraria de Ecuador, Campus Guayaquil, Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo.

Teléfonos: (04) 2439995 - 2439394

Diseño y Diagramación: Dpto. de Relaciones Públicas U.A.E.

DISTRIBUCIÓN:

Guayaquil: Av. 25 de Julio y Av. Pío Jaramillo
Milagro: Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner
El Triunfo: Cdla. Aníbal Zea - Sector 1
Naranjal: Vía Las Delicias, Km. 1,5

Distribución: gratuita

Circulación: semanal

CRONOGRAMA SER BACHILLER 2020 RÉGIMEN COSTA - PRIMER SEMESTRE



COMPROBANTE DE ASIGNACIÓN DE SEDE:

Desde el 12 hasta el 23 de enero del 2020
Imprime el comprobante con tu usuario y clave

HABILITACIÓN DE NOTA

Enero del 2020 (fechas por definir)

TOMA DEL EXAMEN:

Se realizará de acuerdo al siguiente calendario:

- **Enero 17 del 2020:** Personas con discapacidad
- **Enero 18 y 19 del 2020:** Bachilleres de años anteriores.
- **Enero 20, 21, 22 y 23 del 2020:** Estudiantes de tercer año de bachillerato, régimen costa.

VERIFICACIÓN DEL NÚMERO DE ACIERTOS EN EL SISTEMA:

Febrero 14 del 2020

PUBLICACIÓN DE LA NOTA OFICIAL:

Febrero 26 del 2020

PUBLICACIÓN DE PUNTAJE PARA POSTULAR:

Febrero 2020 (fechas por definir)

CRONOGRAMA POSTULACIONES AÑO 2020 A LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ASIGNACIÓN ACEPTACIÓN DE CUPOS:

Marzo - Abril 2020 (fechas por definir)



AGRICULTURA SOSTENIBLE PARA UNA AGROALIMENTACIÓN SEGURA

La creciente demanda de alimentos aumenta la presión sobre los recursos naturales, sean suelos, bosques, praderas, mares o ríos.

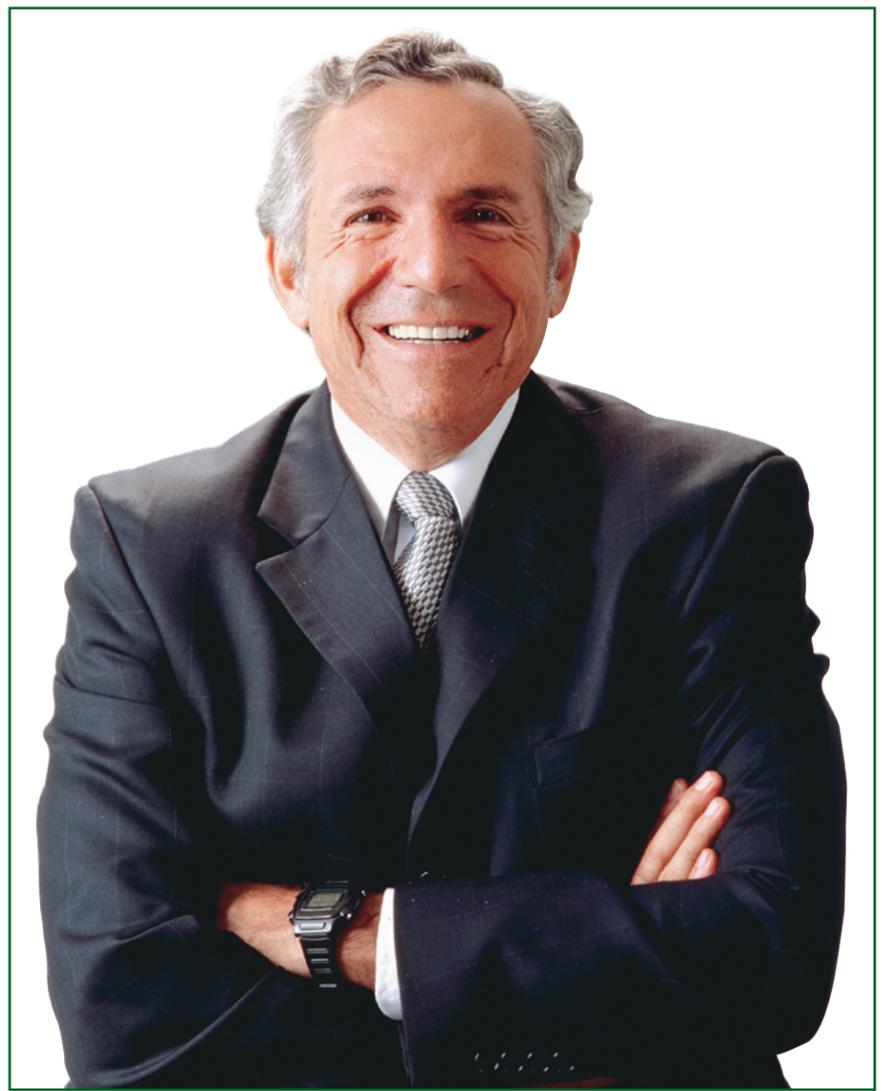
Para hacer frente a esta situación, los países miembros de la FAO declaran esencial priorizar la producción sostenible de alimentos básicos y nutritivos para garantizar la seguridad alimentaria.

Para ello promovemos la innovación socio-productiva y la comercialización de productos en sistemas de Agricultura Familiar, que se han posicionado como un importante proveedor al desarrollo rural territorial y al alivio de la pobreza.

Estas prácticas de producción sostenible minimizan la presión sobre los recursos naturales, al realizar un adecuado manejo y conservación de la biodiversidad, reduciendo el uso de insumos nocivos para el medio ambiente y utilizando variedades autóctonas y policultivos. Al mismo tiempo, el análisis de riesgos ambientales, provocados por el cambio climático, y el aumento de la resiliencia, son esenciales para garantizar los sistemas de vida rurales y urbanos.

Hacer que la agricultura, la actividad forestal y la pesca sean más productivas y sostenibles promoviendo prácticas y políticas que apoyen la integración de los sectores agrícolas y productivos (cultivos, ganadería, silvicultura y pesca), que aseguren el manejo responsable y la disponibilidad de recursos naturales a largo plazo.

Para ello deben orientarse los esfuerzos en mejorar y estandarizar las actividades productivas, pues así se reconoce la necesidad de producir alimentos inocuos, implementando buenas prácticas agrícolas, como son el manejo integrado de plagas y enfermedades, manejo de cosecha y postcosecha, innovación tecnológica y la conservación de la biodiversidad; así como también la educación alimentaria y el fortalecimiento de la asociatividad.



Además de aspectos ambientales, como el manejo de suelos y aguas, sostenibilidad del sistema productivo, manejo de agroquímicos, adaptación y mitigación al cambio climático, y análisis de riesgos. Por otro lado, los aspectos económicos, como la gestión empresarial, competitividad y el comercio justo. En la búsqueda constante de dicha sostenibilidad productiva, las iniciativas a nivel regional, deben desarrollarse bajo un enfoque de ecosistema igualitario, participativo y con oportunidades para el crecimiento económico, físico y mental, en un ambiente sano, seguro, sostenible y sustentable.

En relación al fortalecimiento de capacidades en el manejo responsable de la pesca y acuicultura debe incursionarse en un programa de Integración de la Acuicultura en la Agricultura Familiar. Otras actividades a realizarse deben ser la creación y fortalecimiento de capacidades para recopilar e intercambiar información, acuerdos sobre pesca ilegal y apoyo a la planificación regional de gestión de pesca, mediante la recopilación e intercambio de datos a nivel nacional y regional.

Dr. Jacobo Bucaram Ortiz
Presidente del Consejo Editorial

SE INTEGRA UN NUEVO MODELO AVÍCOLA



El cultivo del arroz es un sustento para los campesinos ecuatorianos tanto en el trabajo familiar como en la mano de obra cotizada por empresarios para las labores culturales. Así mismo una tradición de ciertas zonas agrícolas es la cría de patos en arrozales.

El ministro Xavier Lazo encabezó una cabalgata en compañía de decenas de jinetes del Club de Caballistas de Salitre, que recorrió la parroquia antes de reunirse con autoridades locales y con aproximadamente 400 productores que lo esperaban en la sede de la Asociación de Agricultores Guachapalí.

En este sitio, los productores expusieron distintas necesidades y propuestas en el ámbito de productividad, comercialización y mejora genética para ganadería. En tanto, el alcalde de Salitre, Julio Alfaro, destacó la importancia del trabajo conjunto entre los gobiernos locales y el Ministerio, reflejado en la recién inaugurada parcela de arroz.

Durante el evento, el subsecretario de Comercialización, Robert Córdova, anunció a los productores un nuevo esquema de créditos que se otorgarían a través de BanEcuador para la compra de paquetes agrotecnológicos, con una rebaja de al menos el 25% en las empresas de insumos adscritas al Gran Acuerdo para la Prosperidad del Sector Agropecuario. Indicó que la capacidad

económica de los productores para comprar propiciará precios más convenientes.

El encuentro concluyó con la intervención del titular del MAG, quien expresó a los productores que “tengan la fe y la plena seguridad de que este equipo se encuentra en una cruzada por sacar adelante al sector agropecuario. Lo merecemos de una vez por todas y hacia allá vamos”.

El Ministro también se refirió a que “este 2020 es el año del riego”, pues muchos proyectos que estaban detenidos hoy avanzan para beneficio del sector. Hizo además un llamado a fomentar la asociatividad y que los agricultores organizados tengan un plan de trabajo que les permita acceder a mercados y comercializar en mejores condiciones.

Finalmente, agradeció al alcalde de Salitre y señaló que este trabajo “hay que multiplicarlo por cien y por mil».



Las rutas agroturísticas son parte esencial en el conocimiento de la cultura del cultivo del arroz, por ello frecuentemente campesinos y ciudadanos visitan estos lugares donde obtienen información importante sobre esta actividad.

ATRACTIVO PARA EL AGROTURISMO

Con el propósito de generar un espacio atractivo para el agroturismo, mejorar la calidad del arroz y brindar alternativas de ingresos para los agricultores el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) desarrolla un nuevo proyecto denominado Arroz Pato, que fue presentado a fines de mayo pasado.

El modelo funciona con una parcela multipropósito en los terrenos de la Estación Experimental Boliche del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Iniap), en la que no solo se produce la gramínea, sino también proteína a partir de la carne y huevos de patos.

En el 2019, Ecuador contaba con una superficie sembrada de arroz de 288.797 hectáreas y se produjo 1.668.523 toneladas, con un rendimiento de 5,78 toneladas por hectárea, según cifras del MAG. Guayas es la provincia que concentra alrededor del 74% de la producción nacional de arroz, seguida de Los Ríos, Manabí y El Oro.

Andrés Luque, subsecretario de Producción Agrícola del MAG, señaló que el proyecto permitirá a los productores arroceros mejorar sus ingresos y, además, fortalecer sus capacidades de emprendimiento con la cría de patos y estos a su vez ayudan al fortalecimiento de los cultivos, pues

controlan la maleza y los insectos, pues las aves recorren a libertad los sembríos de arroz del lugar.

El funcionario mencionó que el proyecto inició el año pasado con la visita de técnicos del MAG a China, con apoyo del Programa Mundial de Alimentos para capacitarse en este tipo de asocio de cultivo.

Sobre los resultados de la parcela en el INIAP, Luque los calificó como “exitosos”, pues aseguró que se logró una cosecha de 40 sacas por hectárea con apenas una fertilización, y sin ningún uso de agroquímicos. “Lamentablemente por la situación COVID-19 no se pudo dar el correcto manejo, pero ya va a iniciar la segunda con todo el acompañamiento técnico necesario”, expresó el subsecretario.

Esto fue corroborado por Erwin Gagliardo, técnico del MAG, quien señaló que el nuevo modelo “en general, baja los costos de producción, se obtiene una mayor rentabilidad con la comercialización de los productos de las aves y disminuye el uso de fertilizantes y pesticidas”.

Andrés Andrade, director del INIAP, resaltó estos resultados, pues aseguró que parte del proyecto fue utilizar una semilla de arroz que era susceptible a enfermedades y al incluir a los patos se

obtuvo cero presencia de enfermedades.

A este proyecto se suma la entrega, por parte del INIAP, de semillas mejoradas (nuevas variedades) al sector agrícola con el fin de mejorar la calidad de la gramínea para el consumo nacional y la exportación. En este último segmento, según cifras del MAG, desde 2017 hasta marzo de 2020, el país exportó 84.800 toneladas de arroz. Ese volumen representó \$54,8 millones. Los países de destino fueron: Colombia, Perú, Togo, Italia, Panamá, España, Francia, Chile, Estados Unidos y Noruega.

“Entre enero y marzo de este año exportamos a Colombia y España 23.771 toneladas métricas de arroz, con un valor en puerto de \$17,8 millones. Las exportaciones de arroz no pararon ni en la emergencia sanitaria”, informó la cartera de Estado, que agregó que, según datos provisionales del Servicio Nacional de Aduanas del Ecuador (SENAE), desde el 17 de marzo hasta el 25 de mayo se enviaron a Colombia y Estados Unidos 3428 toneladas, equivalentes a \$2,4 millones.

En tanto, Luque reveló que además de iniciar una segunda parcela demostrativa del proyecto Arroz Pato en el Iniap, paralelamente habrá otras con la Asociación Nueva Esperanza, del cantón Balzar. (I)

CASA ABIERTA EN LA UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

La Universidad Agraria del Ecuador, abre sus puertas a la Comunidad Agraria y a la sociedad civil, para mostrar casa adentro los planes, proyectos y programas que día a día se realizan mediante consistentes procesos de investigación como alternativas para dar solución a los diversos problemas de producción que presenta el sector agropecuario en sus diferentes áreas productivas, tal como se aprecia a continuación:



La participación en las diferentes exposiciones de los Misioneros de la Técnica en el Agro, en la Casa Abierta, demuestra la importancia y trascendencia del evento, que además de constituir un proceso de enseñanza aprendizaje, es también la Rendición de Cuentas que todos los años presenta la institución a la comunidad de nuevas generaciones estudiantiles (colegios de la ciudad y provincias); siempre respaldados por las autoridades y personal docente de la Universidad.

La Universidad Agraria del Ecuador se vincula con la sociedad a través de los proyectos y trabajos de investigación, los cuales son presentados en la feria de ciencias y en la casa abierta que organiza nuestro centro de educación superior para así dar a conocer la capacidad y habilidad que tienen nuestros estudiantes.



Los proyectos y convenios de investigación surgen de los resultados que presenta la universidad año a año en sus eventos de ferias de ciencias y casas abiertas.



La casa abierta de la Universidad Agraria del Ecuador sin lugar a dudas constituye uno de los puntos más destacados de sus procesos de explicación comprensión, pues se les expone a los futuros bachilleres de los diversos colegios de las ciudades de Guayaquil y Milagro los resultados de avances tecnológicos y científicos desarrollados por profesores y estudiantes de la Agraria, lo que motiva a esa población estudiantil a ingresar a realizar sus estudios superiores en nuestra Universidad.

EL MEGA PROYECTO UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

(Primera parte)

La Universidad Agraria del Ecuador, es una necesidad sentida y una respuesta fehaciente a las exigencias del sector agropecuario del Ecuador, que por más de cuatro décadas, soñaba con una universidad renovadora y profunda, que arrumbe la enseñanza de los profesionales del agro ecuatoriano hacia el perfeccionamiento y calidad total del campesino pobre del país. Por ello la Agraria se ha convertido en la alternativa viable para el desarrollo eficiente de un proceso de producción con rentabilidad.



LA NUEVA UNIVERSIDAD Y SU ESTRUCTURA ACADÉMICA

La organización académica de la Universidad Agraria del Ecuador, está fundamentada en lo científico, en lo socioeconómico y en lo productivo del Ecuador y desde esa óptica atiende las aspiraciones de sus beneficiarios. Con la sólida especialización académica que ofrecen sus unidades docentes, con la capacidad de concebir y apoyar el desarrollo de los productos, plantear reformas, asesorías, y dar asistencia científica, pedagógica y tecnológica a las facultades y escuelas agropecuarias del país, que demandan los servicios y cooperación de la Universidad Agraria del Ecuador.



La clase estudiantil asiste diariamente a recibir la instrucción tecnológica con la que mejora su masa crítica de conocimientos.

LA GESTIÓN ACADÉMICA:

- Hemos organizado los departamentos de perfeccionamiento de la educación superior
- Hemos Integrado la infraestructura y los recursos humanos al servicio del desarrollo académico
- Hemos perfeccionado el sistema de admisión
- Hemos establecido un nivel propedéutico o de orientación universitaria
- Hemos introducido el nivel tecnológico de las carreras
- Hemos establecido el nivel de post grado
- Hemos establecido el proceso de reforma curricular
- Hemos reformado los currículum de acuerdo al nuevo escenario nacional e internacional
- Replanteamos el proceso metodológico de enseñanza-aprendizaje
- Perfeccionamos el sistema de evaluación y acreditación
- Hemos fortalecido las condiciones de estudio de los estudiantes
- Hemos puesto a funcionar el Centro de Información Agraria



Moderno edificio del Sistema de Posgrados de la Universidad Agraria del Ecuador donde cientos de profesionales del tercer nivel cursan sus estudios de maestría correspondientes al cuarto nivel de educación superior.

LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

- Creamos el Instituto de Investigaciones Agropecuarias
- Fortalecimos la investigación y el desarrollo tecnológico
- Hemos articulado a la UAE, con las redes de información y prestación de servicios científicos-técnicos
- Hemos integrado la investigación a los procesos de enseñanza-aprendizaje en pregrado y postgrado.

LA EXTENSIÓN

- Hemos fortalecido a la educación continua a nivel de postgrado
- Hemos aportado al desarrollo sostenido de la región
- Hemos aportado actividades curriculares como parte de la extensión
- Hemos ampliado las relaciones con los pequeños productores
- Hemos replanteado la imagen de identidad institucional de la Universidad Agraria del Ecuador

LA PRODUCCIÓN

- Hemos diversificado la prestación de servicios utilizando la infraestructura desarrollada
- Hemos impulsado las unidades educativas de producción autosostenibles

OBRAS FUNDAMENTALES

- Facultad de Economía Agrícola
- Sistema de Postgrado (Sipuae)
- Centro de Información Agraria
- Escuela de Ingeniería Agrícola con Mención Agroindustrial: Tecnología en Alimentos
- Escuela de Ingeniería en Computación e Informática
- Escuela de Ingeniería Ambiental
- Escuela de Acuicultura
- Programas Regionales de Enseñanza

LOGROS ACADEMICOS

- Educación Continua
- Capacitación Internacional
- Certificación y Titulación Intermedia
- Tópicos de Graduación
- Cursos de Equiparación de Conocimientos
- Labor Comunitaria



Ing. Martha Bucaram de Jorgge, PhD.
RECTORA



Inauguración
de la
VIA INTERNA
en la Ciudad Universitaria Milagro



Fecha: Jueves 23 de enero del 2020
Dirección: Av. Jacobo Bucaram y Emilio Mogner
Hora: 10h00

Datos Meteorológicos Guayaquil (enero)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Guayaquil

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 6	0.0	33.0	24.7
Martes 7	0.0	30.4	24.2
Miércoles 8	0.0	33.0	25.0
Jueves 9	0.0	35.7	24.5
Viernes 10	0.0	35.3	24.5
Sábado 11	15.1	33.7	24.0
Domingo 12	0.0	33.1	24.0

Datos Meteorológicos Milagro (enero)



Fuente: Estación meteorológica de la Universidad Agraria del Ecuador en Milagro

Fecha	Precipitación (mm)	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Lunes 6	2.3	32.3	24.6
Martes 7	0.0	29.4	23.3
Miércoles 8	0.0	34.2	25.0
Jueves 9	0.0	35.0	24.3
Viernes 10	0.0	33.4	25.4
Sábado 11	0.0	33.6	24.8
Domingo 12	0.0	33.4	24.6