

# LA PRODUCCIÓN ALTERNATIVA DE CERDOS A TRAVÉS DE UN PORTAL EN INTERNET

## The alternative Swine Production Trough an Internet Portal

Carlos González Araujo<sup>1</sup>, Ricardo Tepper<sup>1</sup> y Julio Velasco<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Producción Animal

<sup>2</sup>Instituto de Ingeniería Agrícola

Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela  
Apartado 4579 Maracay, Zona Postal 2101, Venezuela

### RESUMEN

Se desarrolló un portal en Internet con la finalidad de reunir toda la documentación pertinente a la producción alternativa de cerdos. Se utilizó un programa editor de lenguaje HTML (lenguaje utilizado en Internet) para transformar los resúmenes, trabajos completos e imágenes, suministrados por un grupo internacional de investigadores e instituciones relacionadas con la producción porcina. A través del protocolo de transferencia de archivos FTP, se publicó el portal en el servidor de FUNDACITE Aragua, siendo monitoreado el acceso al portal a través de un programa contador de visitas. Existen 544 resúmenes, 274 trabajos completos y 228 imágenes publicadas en el portal al 26 de Junio de 2002. Hasta esa fecha, el portal fue visitado 7126 veces, con un promedio mensual de 420 visitas. El día de mayor número de visualizaciones hasta el momento fue el 11 de Junio de 2002 con 73 unidades. El 84,3% de los accesos al portal provienen del Continente Americano. El 73,3% de las visitas al portal se realizan entre las 12:00 y las 23:00 horas. Se concluye que el portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) es una herramienta eficaz para la divulgación de información relacionada a la producción alternativa de cerdos.

**Palabras clave:** Cerdos, producción alternativa, pagina web, Internet, divulgación.

### ABSTRACT

An Internet portal was developed with the purpose of gathering the whole pertinent documentation to the alternative swine production. A HTML editor (language used in Internet) was used to transform the abstracts, papers and images, given by an international group of researchers and institutions related to the swine production. Through the FTP file transfer protocol, the portal was published in the FUNDACITE Aragua server, being watched the access to the portal through a counter software. At June 26 2002, 544 abstract, 274 papers and 228 images were published in the portal. Until that date, the portal has been visited 7126 times, with a monthly average of 420 visits. The many visited day until this moment was June 11 2002, with 73 units. The 84.3% of the accesses to the portal comes from the American Continent. The 73.3% of the visits to the portal is carried out between the 12:00 and the 23:00 hours. It is concluded that the

portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) is an effective tool for the popularization of information related to the alternative swine production.

**Key Words:** Pigs, alternative production, web pages, Internet, popularization.

### INTRODUCCIÓN

El origen de Internet nace del proyecto ARPANET como un esfuerzo del Departamento de Defensa de los Estados Unidos, dirigido a garantizar, en casos de una conflagración general, las comunicaciones de las redes de computadores de los centros militares ubicados a lo largo de la geografía de este país. Las características de confiabilidad a nivel de comunicaciones, llevan a que el elemento civil conformado por Universidades y Centros de Investigación involucrados en asuntos militares, comenzara a darle usos distintos, descubriendo potencialidades inimaginables al mismo; hasta llegar a utilizarse y estandarizarse como el núcleo central de comunicaciones de estos centros de enseñanza e investigación, separándose del componente militar y estableciéndose con sus propias normas, con el nombre de Internet [7].

Numerosos avances en las áreas de computación y telecomunicaciones, llevan a crear mecanismos novedosos de comunicación y: correo electrónico, TCP/IP, ftp, gopher, talk, entre otros; hasta que en 1992 se da un avance que marca el nuevo rumbo de Internet: el lenguaje HTML, el protocolo HTTP, y los programas de navegación: Nace entonces la WWW. La WWW permite entonces colocar al "alcance de un click", cualquier información que se desee en cualquier lugar del mundo, al costo de una llamada local. Centros de Investigación, Universidades, Entidades Gubernamentales y principalmente el medio comercial se hacen presentes en el mundo Internet a través de la WWW, creando páginas web que puedan ser vistas por cualquier usuario de Internet [2].

La posibilidad de ofrecer información científica a través de un portal de Internet, el poder contar con los recursos informáticos, de comunicaciones y el personal capacitado para desarrollar el portal, llevó a que la Sección de Porcinos de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, se planteara como meta la creación de un portal que permitiera:

- Colocar información en línea de interés para la co

munidad dedicada a la actividad de producción e investigación en cerdos, sin limitaciones geográficas.

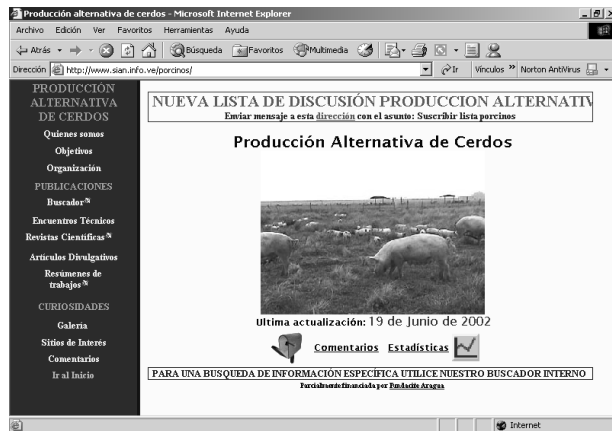
- Servir como medio de vínculo para esta comunidad.
- Dar a conocer otros sitios de Internet, relacionados con el tema.
- Llevar estadísticas de utilización de los recursos de información ofrecidos.

Por medio de esta publicación se pretende mostrar las características del portal en Internet [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) dedicado a la Producción Alternativa de Cerdos, así como presentar las estadísticas de visualización de la misma con la finalidad de evaluar el potencial de divulgación de esta herramienta.

## Materiales y Métodos

### Creación del portal.

Para desarrollar el portal, se tomaron en cuenta recomendaciones de especialistas en las áreas de Informática e Internet; quienes en conjunto con el personal experto en producción de cerdos, pudieron crear el mismo. Se utilizó un programa editor de lenguaje HTML llamado Microsoft Frontpage® [8] para transformar los diferentes formatos de archivos y adecuarlos para su posterior publicación en el portal. Se estableció el marco izquierdo de la página como barra de navegación quedando el área restante como marco de visualización (FIGURA 1).



**FIGURA 1.** Página principal del portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) señalando la barra de navegación.

### Documentación

A través del grupo internacional de investigadores involucrados en el desarrollo del portal, se procedió a realizar las gestiones para la obtención del material bibliográfico correspondiente a los trabajos presentados en los encuentros técnicos de producción alternativa de cerdos, resúmenes de trabajos de grado y ascenso de algunas de las Universidades e Institutos relacionados con la realización del portal. Por otro lado, se obtuvo la autorización por parte de los editores de las revistas *Livestock Research of Rural Development* [3] y *Revista*

Computadorizada de Producción Porcina[5] para la publicación en el portal de los trabajos completos referidos a cerdos. Además, se encuentran disponibles los resúmenes de trabajos de cerdos de la *Revista Cubana de Ciencia Agrícola* [4] y de la *Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Central de Venezuela* [13].

Aquellos trabajos y publicaciones que no estaban disponibles en formato electrónico fueron de nuevo transcritos o digitalizados para su posterior inclusión dentro del portal.

La galería de imágenes fue desarrollada gracias a la colaboración y el aporte de algunos investigadores del área de cerdos a nivel internacional. Las fotografías fueron procesadas en formato de intercambio de archivos JPEG con el uso de la automatización de galerías web del programa Adobe® Photoshop® 6.0 [1].

Motivado a la gran cantidad de información que se dispone actualmente dentro del portal, se hizo necesario la instalación de un buscador que permitiera ubicar con gran facilidad los documentos referentes a un tema en particular. Por recomendaciones de los especialistas se instaló una página de búsqueda basada en motor de búsqueda de Google™ [12], que permite realizar consultas tanto internas como externas al portal.

### Alojamiento y publicación del portal

Para el alojamiento del portal se consideró la creación de una dirección de Internet que hiciera fácil su ubicación, así como el alojamiento en un servidor que ofreciera un tiempo de acceso adecuado a los usuarios del sistema, sin limitaciones de acceso durante las 24 horas del día. Para ello, se gestionó el alojamiento del portal en el Servidor de Fundacite Aragua y la creación de la dirección de Internet de primer nivel: <http://www.sian.info.ve/porcinos>. La transferencia de archivos para publicación en el portal entre los computadores ubicados en la Sección de Porcinos de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela y el Servidor de Fundacite Aragua, se realizó a través del protocolo FTP (File Transfer Protocol), utilizando el programa WS\_FTP 97® [6].

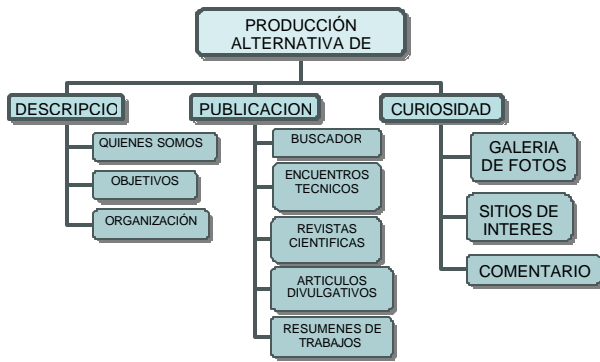
### Monitoreo de visualizaciones del portal

Las estadísticas de acceso al portal se registran utilizando el servicio de NedStat Basic® [11], que permite conocer el número de visitas por día, los orígenes de estas visitas y mostrar diferentes cuadros relativos a dichas estadísticas.

## RESULTADOS

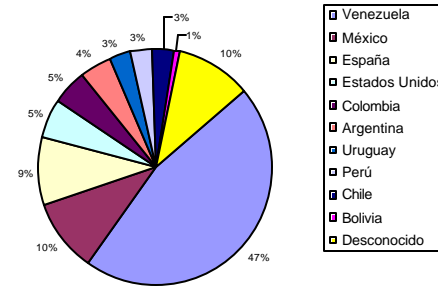
### Estructura del portal

En la FIG. 2 se muestra el diagrama de la estructura del portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) en donde se observa la forma en que se encuentra organizada la información publicada. Actualmente el portal está compuesto por 3895 archivos con un total de 9370 hipervínculos (enlaces a archivos, sitios en el mismo documento u otro documento) para un total de 84,2 Megabytes de información.



**Estadísticas de Visualización del porta**

La activación del programa contador de visitas se realizó el 31 de Enero de 2001 y desde esa fecha hasta el 26 de Junio de 2002 el portal ha recibido 7126 visitas, siendo el 11 de Junio de 2002 el día donde se contabilizaron el mayor número de visualizaciones con un total de 73. En cuanto a la procedencia de las visitas, en la FIG. 3 se observa el porcentaje de visualizaciones por país. Es de hacer notar que a finales del año 2001, Venezuela representaba más del 60% de las visitas y desde el segundo trimestre del año 2002, las visualizaciones hechas desde nuestro país están por debajo del 50%, observándose un incremento significativo en el número de visitas desde otras latitudes.

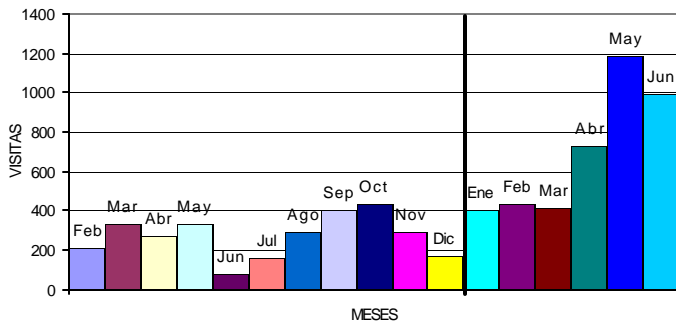


En la TABLA I se presenta el total de documentos por cada tipo de publicación que se encuentran disponibles en el portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) para el día 26 de Junio de 2002. Hasta la fecha, se han incluido un total de 544 resúmenes de trabajos, 274 trabajos completos y 228 imágenes relacionadas con la producción de cerdos.

Las actualizaciones de los documentos se realizan en una forma periódica, dependiendo fundamentalmente de los aportes de investigadores y colaboradores a nivel nacional e internacional.

**TABLA I**  
**Total de documentos por tipo de publicación disponibles en el portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) para el 26 de Junio de 2002**

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	RESÚMENES	TRABAJOS	IMAGEN
Encuentros	Encuentros técnicos de Producción de Cerdos a Campo.	-	07	-
Encuentros	Encuentros de Nutrición y Producción de Animales Monogástricos	163	09	-
Revistas científicas	Revista Livestock Research of Rural Development	-	129	-
Revistas científicas	Revista Computadorizada de Producción Porcina	-	129	-
Revistas científicas	Revista Cubana de Ciencia Agrícola	197	-	-
Revistas científicas	Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias	13	-	-
Resúmenes de trabajos.	Resúmenes de Trabajos Facultad de Agronomía UCV	99	-	-
Resúmenes de trabajos.	Resúmenes de Trabajos Escuela de Zootecnia Universidad de Oriente	30	-	-
Resúmenes de trabajos.	Resúmenes de Trabajos Universidad de la República de Uruguay	02	-	-
Resúmenes de trabajos.	Resúmenes de Trabajos Universidad de La Habana Cuba	02	-	-
Resúmenes de trabajos.	Resúmenes Instituto de Investigaciones Porcinas La Habana-Cuba	06	-	-
Resúmenes de trabajos.	Resúmenes de la Facultad de Ciencias Veterinarias UCV	32	-	-
Galería	Recursos Alternativos en Alimentación de cerdos	-	-	10
Galería	Cerdos criados a campo en España	-	-	19
Galería	Cerdos criados a campo en Uruguay	-	-	05
Galería	Cerdos criados a campo en Venezuela	-	-	12
Galería	Instalaciones utilizadas en la cría de cerdos a campo	-	-	11
Galería	Pastoreo de recursos alternativos	-	-	03
Galería	Cerdo pelón mexicano, canales y jamones	-	-	04
Galería	Cerdos camboyanos e instalaciones para pruebas de comportamiento	-	-	13
Galería	Evaluación de canales de cerdos	-	-	40
Galería	Producción alternativa de cerdos en Dinamarca	-	-	19
Galería	Producción de cerdos en cama profunda	-	-	18
Galería	Nacadero (Trichantea gigantea)	-	-	05
Galería	Pastoreo de cerdos en Argentina	-	-	18
Galería	Modelos de parideros porcinos a campo	-	-	08
Galería	Implementos para cría de cerdos a campo	-	-	16
Galería	Cerdos criollos Masaguaral -Venezuela	-	-	27
	<b>TOTAL</b>	<b>544</b>	<b>274</b>	<b>228</b>



En general, el 84,3% de las visitas corresponden al continente Americano (incluyendo Norte, Centro y Suramérica), seguido en un 10% por el continente Europeo donde España posee la totalidad de las visualizaciones y por último un 5,7 % que corresponde al resto de los continentes y a lugares desconocidos que no pueden ser identificados por el programa contador de visitas.

Con respecto a la cantidad de visitas por mes, en la FIG. 4 se muestra el gráfico que representa las visualizaciones mensuales del portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos). Se observa que en el año 2001 el total de visitas por mes superaban 450 unidades, siendo los meses junio, julio y diciembre los meses de menor actividad, motivado quizás por los períodos vacacionales. A principios del año 2002 se presenta un comportamiento bastante estable en el número de visitas mensuales, contabilizándose más de 400 unidades por mes en el primer trimestre del año. Esta situación cambia a partir del segundo trimestre del año 2002, con la incorporación del buscador interno en el portal, las visualizaciones prácticamente triplicaron en el mes de mayo, situación que concuerda con el incremento significativo en las visitas desde otros países, en el mismo período de tiempo.

A manera de información, las estadísticas reflejan que el 73,3% de las visitas al portal se realizan entre las 12:00 y las 23:00 horas. Así mismo, el 92,6% de las visualizaciones se hacen utilizando el programa Microsoft Internet Explorer® [12]. Por último, el 91,3% de las visitas son hechas desde computadores con sistema operativo Microsoft Windows® [13], siendo la versión 98 la más utilizada con 32,1%, seguido por la versión 2000, con 27,2%.

**CONCLUSIONES**

El portal [www.sian.info.ve/porcinos](http://www.sian.info.ve/porcinos) es una herramienta eficaz para la divulgación de información relacionada con la producción alternativa de cerdos.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

[1] ADOBE SYSTEM INCORPORATED. **Adobe® Photoshop® 6.0**. 1989-2000.

[2] CONOLLY, D. A Little History of the World Wide Web from 1945 to 1995. World Wide Web Consortium. En: <http://www.w3.org/History.html>. Última revisión: 29 de Mayo 2002. Consulta: Junio, 2002.

] FUNDACION CIPAV. **Livestock Research for Rural Development**. The international journal for research into sustainable developing world agriculture. Cali, Colombia. Editor: Tomas R. Preston. 1989-2001.

] INSTITUTO DE CIENCIA ANIMAL. **Revista Cubana de Ciencia Agrícola**. Universidad Agraria de La Habana. Tulipán No. 1011, e/47 y Loma, N. Vedado, La Habana, Cuba. Editor: R.S. Herrera. 1968-2002.

] INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PORCINAS. **Revista Computadorizada De Producción Porcina**. Centro Editorial Coordinador, Instituto de Investigaciones Porcinas. Gaveta Postal No. 1. Punta Brava, La Habana, Cuba. Editor: Julio Ly. 1994-2001.

[6] JUNOD, John A. **Windows Sockets FTP Client Application WS\_FTP® - 97.05.17** Ipswitch Incorporated. 1992-1997.

[7] LEINER, B. ; CERF, V.; CLARK, D.; KAHN, R.; KLEINROCK, L.; LYNCH, D.; POSTEL, J.; ROBERTS, L.; WOLFF, S. **A Brief History of the Internet, version 3.31**. The Internet Society (ISOC). En: <http://www.isoc.org/internet/history/brief.shtml> Ultima revisión: 4 de Agosto 2000. Consulta: Junio, 2002.

[8] MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft®FrontPage®**. 1995-2001.

[9] MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft® Internet Explorer®**. 1995-2001.

[10] MICROSOFT CORPORATION. **Microsoft® Windows®**. 1985-2000.

[11] NEDSTAT BV. **NedStat Basic® 3.0**. En: [www.nedstat.com](http://www.nedstat.com). 1996-2002.

[12] PAGE, L.; BRIN, S. **Google®**. En : [www.google.com](http://www.google.com). 1998-2002.

[13] UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA. **Revista de la Facultad de Ciencias Veterinarias**. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Central de Venezuela, Apartado 4563/2101A, Maracay, Edo. Aragua. Venezuela. Editor: Ruben E. Vargas.