



## 3. Multitaller de CT&S

El Multitaller contó con **416 usuarios** durante el 2.005, cuantía un **48.45 %** menor con respecto al 2.004.

Esta actividad comprende Talleres: **Populares, Urbanos y Rurales, y los Talleres Formales**. La educación no formal es fundamental para las clases menos favorecidas, donde se busca que la ciencia se incorpore a la solución de las necesidades básicas de la población, orientada a necesidades insatisfechas y a problemáticas ambientales específicas, para contribuir mejor en la satisfacción de una demanda social.

22

### 3.1. Talleres Populares Urbanos

Durante el año 2.005, no se pudo dar continuidad a los Talleres Populares Urbanos, debido a todas las dificultades presupuestales y logísticas con las que contó el Museo durante todo el año; esto para poder tener talleristas expertos y el apoyo logístico para la realización de dichas actividades.

### 3.2. Talleres Populares Rurales

#### **“FORTALECIMIENTO Y PROYECCIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO HUMANO A COMUNIDADES RURALES DE GUAYABAL Y ESPARTILLAL”**

El desarrollo de este proyecto le permite a la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales y al Museo Interactivo Samoga, como entidad pública, desarrollar su esencia como centro de educación e investigación, al que le compete desarrollar conocimientos y aportar soluciones desde el campo de la ciencia, poniéndose al servicio de las comunidades que lo requieran. La forma en que la Universidad lo está haciendo, es permitiéndole el acceso a la ciencia a la comunidad de estas dos veredas.

La comunidad reconoce, valora y estima el aporte de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales y del Museo Samoga, identificándolos como los gestores del trabajo realizado en sus comunidades y como lugares donde pueden recurrir a buscar ayuda para sus problemáticas.

La atención y beneficio prestado de manera directa a 290 personas habitantes de las dos veredas, mediante capacitación, asesoría y acompañamiento en la ejecución de actividades de desarrollo comunitario.

Los Talleres Rurales, se desarrollaron en las Veredas de Espartillal corregimiento el Manantial en Manizales y de Guayabal en Chinchiná, con el soporte de la Sociedad de Mejoras Públicas de Manizales y ejecutados por el Tallerista Carlos Hernán Buriticá, estudiante de Sociología de la Universidad de Caldas; después del empalme realizado en el mes de mayo, de la tallerista Ana María Arbeláez D., estudiante de Trabajo Social de la Universidad de Caldas y la comunidad rural de ambas veredas con el nuevo tallerista.

El trabajo en estas veredas se desarrolló con dos poblaciones objetivo: Población Juvenil y la Junta de Acción Comunal: con ambas se realizaron capacitaciones y otras actividades beneficiando a toda la comunidad, cuyo número de miembros alcanza en ambas veredas, las 290 personas. El trabajo durante todo el año en ellas, se desarrolló sin ninguna dificultad.

La intensidad semanal de este taller fue de 14 horas, discriminadas así: 10 horas de trabajo de campo los días domingos y 4 horas de trabajo de oficina en semana.

23

El proyecto se ejecutó según lo previsto, con la participación directa de la comunidad para la búsqueda de una mejor calidad de vida, proceso en el cual el tallerista del Museo Samoga interviene como facilitador y portador de conocimientos científicos puestos a la disposición de las comunidades, propiciando procesos para que los actores sociales y comunitarios adapten la ciencia a su realidad y puedan intervenir sus problemáticas, y potencializar las fortalezas y oportunidades de su vereda.

## Logros:

! El desarrollo del Diagnóstico Socioeconómico en ambas veredas, es de gran importancia para la realización de cualquier trabajo con estas comunidades ya que permite que la población reconozca sus fortalezas y sus debilidades; basados en esto se pueden formular proyectos más acordes con sus problemáticas.

!Se realizó una serie de talleres de Formación en Desarrollo Humano y Convivencia; donde la comunidad mostró interés y tuvo muy buenos niveles de compromiso y la participación fue activa - participativa.

! La conformación y el apoyo a los Grupos Juveniles de cada una de las veredas representa uno de los logros más significativos, puesto que estas agrupaciones se convierten en escenarios propicios

!para el desarrollo de la convivencia, se configuran como espacios de formación, expresión y proyección de los jóvenes de las veredas, que son uno de los segmentos de la población, con los cuales se pueden realizar trabajos futuros en estas comunidades.

! En el transcurso del proyecto se realizó una constante asesoría y acompañamiento a la formulación y ejecución de propuestas productivas en el sector agrícola de las dos veredas, propendiendo por el uso de técnicas y conocimientos con manejo responsable y adecuado para el medio ambiente.

! Acompañamiento a la Junta de Acción Comunal de la vereda Espartillal, en las gestiones para la ejecución de los proyectos de Mejoramiento Vial y terminación del Acueducto Veredal contemplados en el Presupuesto Participativo elaborado con la Alcaldía de Manizales.

! Apoyo en la gestión de un cupo en el Programa Clubes Juveniles del ICBF y la Alcaldía de Manizales, para el grupo juvenil de la vereda Espartillal, con el ánimo de darle sostenibilidad y apoyo financiero al proceso de este grupo.

! El proceso de formación en liderazgo y trabajo en grupo, desarrollado con el grupo juvenil de la vereda Espartillal, le brinda herramientas a los jóvenes para desenvolverse en la vida diaria, toma decisiones y su futuro laboral.

! La gestión conjunta entre las Juntas de Acción Comunal y el Museo Samoga, en la obtención de recursos económicos para el desplazamiento de los asistentes a la Capacitación en Sistemas, que finalmente resulto exitosa para la vereda Espartillal, quien recibió recursos por un millón de pesos, destinados para el transporte y el almuerzo de los 20 jóvenes durante 5 sesiones, pero infructuosa para la vereda Guayabal.

! La realización de la Capacitación en Informática Básica, para 26 personas de ambas veredas, con una intensidad de más de 40 horas presenciales, lo que representa un avance importante en el proceso de formación personal de cada uno y les facilita su inmersión en el campo laboral.

! La Sensibilización Urbana, realizada con jóvenes de las dos veredas, les amplía el panorama y la visión de la ciudad, además mejora y facilita el acceso a entidades del sector público, como son las bibliotecas, entidades promotoras de salud EPS y otras instituciones que pueden ser requeridas en algún momento.

! Se brindo acompañamiento y asesoría a los habitantes de las dos veredas, que se mostraron interesados en identificar nuevas fuentes de ingreso o proyectos productivos de la siguiente manera:

## Vereda Espartillal

El trabajo en esta vereda desarrolló conjuntamente con el Grupo Juvenil, la Junta de Acción Comunal y una familia.

! Con el Grupo Juvenil, se desarrolló en primer lugar un proceso de Formación en Desarrollo Humano, Liderazgo y Habilidades para la Vida, para fortalecer y cohesionar el grupo, e incursionar en la identificación, formulación y montaje de Unidades Productivas. Por otro lado se realizó una asesoría en la formulación de un proyecto presentado a la Alcaldía de Manizales, logrando la cofinanciación de los gastos de desplazamiento de los integrantes del grupo juvenil y de 6 jóvenes más de la vereda, para asistir a una Capacitación Básico de Informática, realizada entre el 6 de noviembre y el 16 de diciembre, con una intensidad de 38 horas, dirigida por el Tallerista Carlos Hernán Buriticá, los días domingos en Umbra Virtual del Museo Samoga; además se realizó un Taller de Sensibilización Urbana, con una duración de 8 horas, aprovechando el desplazamiento de ellos a la ciudad de Manizales, para que conocieran los lugares más representativos de ella. Además apoyaron las actividades realizadas por la comunidad y la Alcaldía de Manizales, en la Celebración del Día del Campesino, en especial en la Programación dirigida a la población infantil.

! Con la Junta de Acción Comunal, se realizó un acompañamiento y una asesoría, para su participación en la destinación y ejecución del Presupuesto Participativo y en la presentación de propuestas en el Encuentro Ciudadano, realizado por la Alcaldía de Manizales, para la elaboración del Plan de Desarrollo de Manizales 2.005 – 2.007.

25

! Una familia, se mostró interesada en el montaje de un Cultivo de Hongos Comestibles (Orellanas - Pleurotas SPP), para lo cual se les brindo una capacitación en lo concerniente a la técnica de producción, costos y mercadeo del producto final y una visita a un cultivo de carácter comunitario, ubicado el Vivero del Barrio Galán de la ciudad de Manizales, para que ellos pudieran conocer no solo el cultivo, si no también la experiencia de las personas integrantes del proyecto. Este proyecto no fue ejecutado puesto que la familia considero muy complicada y riesgosa la implementación del mismo.

## Vereda Guayabal

En esta vereda se trabajo con dos poblaciones objetivo: Población Juvenil y algunos integrantes de la Junta de Acción Comunal.

! Con la Población Juvenil, se realizó una capacitación denominada “Manejo Básico de Programas Informáticos”, como son: Word, Power Point e Internet, dirigida por el Tallerista Carlos Hernán Buriticá en Umbra Virtual, nuestra sala de 10 computadores donados por Emtelsa, entre el 17 de julio y el 8 de septiembre, con una intensidad de 6 horas y media semanales y con una regularidad de 2 clases por mes, durante 6 domingos, para un total de 40 horas. Este taller fue realizado como solución a una necesidad detectada en la población y como respuesta a la solicitud expresa de los jóvenes, quienes manifestaron su interés en adquirir dichos conocimientos; ya que para ellos es difícil acceder al

Mercado de medios informáticos.

Para la realización de esta capacitación se gestionó infructuosamente la vinculación de la Alcaldía de Chinchiná en la financiación o cofinanciación de los gastos que por concepto de transporte se necesitaba para de dicho proceso, esto implicó que las personas que asistieron al taller asumirán todos los gastos.

! Con los integrantes de la Junta de Acción Comunal, se exploró la posibilidad de formular un proyecto en la Implantación de un Vivero Municipal, basado en la metodología de Análisis de Debilidades, Oportunidades, Fortalezas y Amenazas DOFA, en un terreno vecino al caserío, propiedad de INVIAS, entidad ante la cual la Junta con la Alcaldía de Chinchiná vienen tramitando la posibilidad de usar este, para atender la demanda de plantas ornamentales y forestales de la Alcaldía del Municipio de Chinchiná, como la demanda de mano de obra organizada, por parte de hacendados de la región y de INVIAS, para la adjudicación de contratos de mantenimiento de la Autopista del Café. Este proyecto continúa siendo asesorado por el SENA, puesto que los proponentes del mismo asisten al curso de Empresarismo dictado por esta institución.

### **Dificultades**

! En el desarrollo del proyecto con estas veredas como suele ocurrir en todos los procesos comunitarios, se hicieron presentes la apatía y el cansancio de la comunidad frente a los procesos de formulación y autogestión de proyectos de desarrollo para sus comunidades.

! Desmotivación de algunas personas por no tener logros inmediatos

! Escasez de recursos materiales y económicos para el desarrollo de las actividades no previstas desde el inicio del proyecto.

26

## 3.3. Talleres Formales

Estos talleres hacen parte del Multitaller de Ciencia y Tecnología, y en ellos los requisitos son mínimos como la asistencia y otros según la actividad, se hace entrega de una Constancia, pues los talleres no se certifican en ningún caso, dado que se trata de actividades de educación informal a cargo de Talleristas con calidad de expertos y no titulados en muchos casos.

Los Talleres Formales contaron con la asistencia de **126 beneficiados**.

### **1. Talleres Básicos de Internet y Sistemas - Defensa Civil**

Se realizaron 2 Talleres con dos grupos de la Defensa Civil de Palogrande.

#### **! Taller de Sistemas – Avanzados**

Inició el 10 de marzo con 10 integrantes en Umbral Virtual, dictado por el miembro de la Defensa Civil Jhon Faber Betancourt, estudiante de Administración de Sistemas Informáticos de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales; el taller se realizó los jueves de 7 a 9 p.m.

## **!Taller de Sistemas – Civilitos**

El Taller para principiantes, inició el 12 de marzo con 10 niños y niñas del grupo Civilitos adscrito a la Defensa Civil; fue dictado en el espacio de Samoga Umbra Virtual, el taller finalizó el 30 de abril con un acto de clausura, donde se hizo entrega de las constancias de asistencia de las 8 sesiones de 2 horas cada una, este Taller fue dirigido por fue la Geóloga Cristina Murillo López, quien hace parte del grupo de trabajo del Museo Samoga.

## **2. Taller de Introducción al Mercadeo**

El 30 de marzo se inició el Taller en el Centro Educativo Gran Colombia para 29 estudiantes de grado décimo que pertenecen a estratos 1 y 2. Este Taller se cierra por renuncia de la tallerista.

## **3. Taller Básico de Contabilidad y Finanzas**

Este taller dirigido a un grupo 43 estudiantes del grado undécimo, del Colegio José María Campoamor de Fe y Alegría, pertenecientes a estratos 1 y 2. El Taller se cerró por renuncia de la tallerista.

## **4. Taller de Grafología**

Este Taller ha sido dictado por el Profesor Gonzalo Duque Escobar, en la Sala Umbra del Museo Samoga, los días viernes de 2 a 4 p.m., cada Taller tiene una duración de 20 horas; las personas que realizan este taller desarrollan diferentes actividades y profesiones, no es para un tipo de público determinado.

Este año se realizaron 2 Talleres de Grafología, uno por semestre; en ambos Talleres se inscribieron 48 personas, de los cuales 28 terminaron y obtuvieron una constancia de asistencia.

En el primer semestre, inicio el primer Taller de Grafología, realizado entre el 1 de abril y el 10 de junio, al cual se inscribieron 21 personas, de las cuales 12 recibieron constancia de asistencia el 17 de Junio, día de su clausura. Durante el segundo semestre, se dio inició al segundo Taller, realizado entre el 16 de septiembre y el 25 de noviembre, a este Taller se inscribieron 27 personas y 16 personas recibieron constancia de asistencia el 25 de noviembre, día en el que se clausuro el Taller.

## **5. Taller de Sistemas Enfocado al Manejo de Internet – A.P.D.**

En el espacio de Samoga Umbra Virtual, se dio inició a este Taller, con una duración de 20 horas, realizado entre el 12 de abril y el 12 de julio de este año, con 10 miembros de la Asociación de Personas con Discapacidades A.P.D. Se hizo entrega de constancias a 9 de los asistentes del Taller el día 19 de julio. Este estuvo a cargo de la Geóloga Cristina Murillo López quien hace parte del grupo de trabajo del Museo Samoga.

## **6. Taller de Astronomía del Observatorio Astronómico de Manizales OAM - Universidad de Caldas:**

La astronomía, como ciencia particular y específica, se sirve de la filosofía, de las matemáticas y de la

teoría general de sistemas, para encontrar las relaciones más profundas que subyacen en los misterios del cosmos, como son la propia vida y las leyes que la rigen y que explican el Universo.

El Taller de Astronomía, es dictado semestralmente por el OAM en asocio con la Oficina de Extensión Cultural de la Universidad de Caldas.

El primer Taller, se realizó entre el 13 de abril y el 6 de julio de este año, con una duración de 10 sesiones, se inscribieron 30 personas, pero dados los cierres en ambas Universidades, culminó con la asistencia regular de 10 personas. Durante el segundo semestre se realizó el segundo Taller, que inició el 19 de octubre y finalizó el 30 de noviembre, con la asistencia regular de 12 personas, se dictaron las 7 sesiones programadas, que incluyeron visita al Observatorio Astronómico y al Planetario Móvil OAM.

## 7. El Taller de Corel Draw

Este Taller se enfoca en el desarrollo de habilidades para diseñar y crear, a través de nuevas herramientas que involucran medios digitales; con el fin de fomentar su uso en el desarrollo de tareas, logrando mejorar el desempeño laboral y educativo de los asistentes.

Este Taller fue dirigido a 7 integrantes de la Asociación de Personas con Discapacidades A.P.D., con una duración de 18 horas; el cual inició el 6 de septiembre y finalizó 15 de noviembre, su clausura fue el 25 de noviembre, se realizó en la Sala Umbral Virtual de Samoga. Este Taller estuvo a cargo de la Diseñadora Visual Carolina Calderón Franco quien hace parte del grupo de trabajo del Museo Samoga.

28

## 8. Taller Básico de Sistemas e Internet Dirigido por Integrantes de APD:

Durante el segundo semestre de este año, se realizaron dos Talleres Básicos de Sistemas e Internet en la Sala Umbral Virtual de Samoga, con una intensidad de 16 horas y dirigidos por dos integrantes de A.P.D., que concluyeron con mérito el Taller de Sistemas Enfocado al Manejo de Internet – A.P.D., desarrollado durante el primer semestre del año. Ambos Talleres y se clausuraron el 25 de noviembre y el número de usuarios beneficiados por estos talleres fue de 19 personas.

! José Darío Londoño, dirigió el Taller a 8 personas de LICALFIS (Liga Caldense de Deportistas con Limitaciones Físicas), con los días jueves, desde el 1 de septiembre hasta el 17 de noviembre.

! José Aldiver García Ospina, a 11 personas del Barrio Vélez, que se encuentran entre los 17 y 42 años de edad, los días sábados, desde el 27 de agosto de 2.005 hasta el 12 de noviembre.