Working to improve peer support for diabetes along the U.S.-Mexico border: Puentes hacia una mejor vida

Guadalupe X. Ayala, PhD, MPH

Associate Professor, San Diego State University Co-Director, San Diego Prevention Research Center

Overview

The context

The study

The key functions of peer support

Imperial County, California, USA

- 166,874 residents
- 77% are Mexican origin
- 67% speak other than English
- 41% did not complete high school
- Median HH income \$33,576
- 22% live below poverty level



Darker = more economically stressed

U.S.-Mexico border communities

2,000-mile US-Mexico border

- 4 states in US and 6 in Mexico
- □ 12 million people¹

16% have type 2 diabetes²

- □ 1.2 million people
- 58% live on the U.S. side of the border³



Rural communities

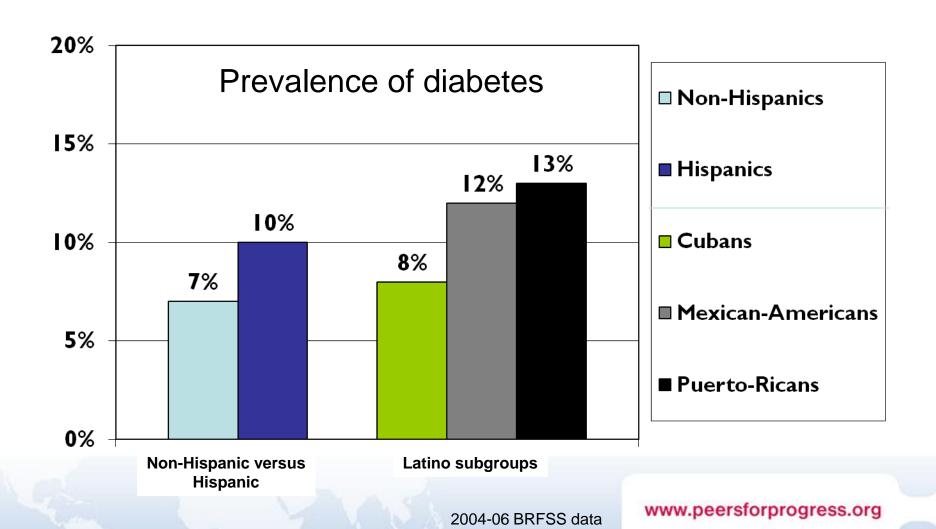
Diabetes more prevalent in rural vs. urban communities¹

Among the top priorities for Rural Healthy People 2010.

Socio-economically disadvantaged²

- High poverty rates
- Limited access to insurance, specialty care, and emergency service
- Longer distances
- High rates of health illiteracy

Hispanic/Latino community



Convergence of risk factors Border x Rural x Hispanic

But the situation is not all negative
High social capital¹ in the form of...
Strong social networks
Trusted organizations

Formal ties and sense of community are important for intervention involvement in rural communities²

Puentes hacia una mejor vida/ Bridges to a better life





Objectives

- To test a peer support intervention to improve diabetes control among rural low-income Mexican immigrants/ Mexican-Americans living in Imperial County, CA.
- Peer supporters (*líderes [leaders]*) identified from Clinicas de Salud del Pueblo, Inc., a federally-qualified health center.
- Patients (compañeros) randomly sampled from CDSDP patient roster.
- Primary outcome is HbA1c.

Study Design



Randomly sample 336 patients from clinic roster and conduct baseline

Randomly assign to condition

Intervention (n=168)
12 months of peer support

Usual care (n=168)

6 month assessment

12 month assessment

Líderes



- Identified from among graduates of a diabetes education program, referred, or self-identified
- Screened via an application form and an interview
- Trained to provide peer support
- Volunteers
 - Gas cards
 - Recognitions





Each líder is assigned to 6 patients:

- Goal: Help improve diabetes self-management behaviors in multiple contexts (home, clinic, community)
- <u>Dose:</u> Minimum of 8 contacts in first 6 months; less frequent contact in subsequent 6 months
- Modes: Home visits, small groups, and clinic tours

Key functions of peer support

- Assistance, consultation in applying management plan in daily life
- 2. Ongoing social and emotional support
- 3. Linkage to/assistance in gaining access to clinical care
- Ongoing availability of support; proactive contact

4. Community



- 3. Organizational
 - 2. Interpersonal

1. Individual

Assistance in daily living:

1: Knowledge and skill building

2: Healthy control of social and physical home environment

4: Problem solve community-level social and physical barriers to management

Ongoing social and emotional support

1: Depression and diabetes

2: Eliciting family support

4: Walking and cooking groups

Linkages and assistance with clinical care AND other resources

3: Provider communication; facilitate use of clinical resources

4: Resource awareness





- 1. Introduction to *Puentes*
- 2. Introduction to peer support
- 3. Diabetes and nutrition
- 4. Diabetes and physical activity
- 5. Diabetes and emotional health
- 6. Medical management of diabetes
- 7. Conducting home visits
- 8. Conducting visits to the clinic
- 9. Conducting support groups
- 10. Monitoring your support

Goal
Becoming a
volunteer peer
supporter





POR QUÉ COMER BIEN SE SIENTE BIEN Sesión3



Su motivación

Volunteerism research:

Amedidad programa más para ti mucho acerc

que posee.

que ayudarái Aprender a c

familia. Mu

en el pro

Puentes hacia una i

otrasperso pero efec

 Volunteers motivated by opportunities for personal and professional growth, as well as opportunities for giving back to their community

 Volunteers more satisfied with their experience if motivated for personal and professional growth (assuming experience matches expectations), compared with motivation to help community.

Cleary et al., 1998

de manera personal o por medio nojado (o quizá entristecido) por

ara avudar a crear el cambio.

vida. Saber la diferencia entre las

lable que uno puede hacer para

ilidad de que usted se refugie en la

ntifique una mejor manera

columnas. En el lado izquierdo, en su lista de retos diarios. En el nas. Guarde la hoja de papel en esté agobiando o molestando, sea feliz.

ersonal

anu professional growth

www.peersforprogress.org





- Introduction to Puentes
- 2. Introduction to peer support
- 3. Diabetes and nutrition
- 4. Diabetes and physical activity
- 5. Diabetes and emotional health
- 6. Medical management of diabetes
- 7. Conducting home visits
- 8. Conducting visits to the clinic
- 9. Conducting support groups
- 10. Monitoring your support

Goal
Help your peers
learn how to
manage diabetes
across multiple
contexts.

Lider training



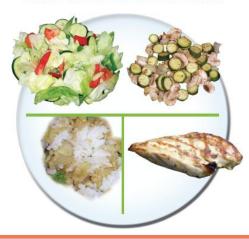
2 Construyendo las bases

El método del plato

Para poder comer saludable, debe verificar que su plato tenga lo siguiente:

- 1/4 del plato para carbohidratos, por ejemplo, fideos, arroz, elote, o fruta;
- 1/4 del plato para carne, por ejemplo, pollo, pavo, pescado, carne de res o de puerco;
- 1/2 del plato para verduras, por ejemplo, ensalada u otros vegetales.

IEL PLATO DE T... TIENE DE TODO!





Desarrolle sus habilidades | Saque el plato de papel que dibujó como tarea. Vea qué tanto se parece su plato al que aparece aquí y lo que usted necesitaría hacer para seguir esta recomendación?

Sesión 3 | Página

Building your foundation

3 Poniéndolo en práctica

Ahora que usted ha aprendido acerca de alimentación saludable, ¿qué puede hacer para apoyar la alimentación saludable de sus compañeros en el hogar, en la clínica y en la comunidad?

CUIDADO EN EL HOGAR



How can you support your peers' healthy eating at home?

CLÍNICA



How can you help your peer obtain additional information about healthy eating?

COMUNIDAD



How can you help your peer make healthier decisions when eating out?

SESIÓN 3: POR QUÉ COMER BIEN

Putting it into practice

Life | Sesión 3 | Manual





- 1. Introduction to *Puentes*
- 2. Introduction to peer support
- 3. Diabetes and nutrition
- 4. Diabetes and physical activity
- 5. Diabetes and emotional health
- 6. Medical management of diabetes
- 7. Conducting home visits
- 8. Conducting visits to the clinic
- 9. Conducting support groups
- 10. Monitoring your support

Goal
How to use
various modalities
of peer support

Lider training



Serie de seis visitas familia Visita familiar #4

Estamos recomendando que los líderes lleven primeros seis meses de contacto con cada nu conocen mejor a sus compañeros y lo que ellos no está seguro dónde empezar, le ofrecemos el

Visita 1: Presentaciones, evalus

Visita 2: Obteniendo apoyo fac

Visita 3: Mejorando su hogar p

Visita 4: Obteniendo apoyo de

Visita 5: Tecnicas efectivas par

Visita 6: Evaluando el progreso

Hemos desarrollado el siguiente acrónimo compañeros mientras lleva a cabo estas visitas



HABLAR

con su familia acerca de sus r



MODIFICAR

el entorno en el hogar elin carbohidratos, y agregando re



ABRAZAR LA VIDA Una buena vida con sus ami

RESPETARSE A SÍ MISMO y llevar a cabo los cambios sa servicios de salud.

Aquí le damos sugerencias para la c

1) Presente el tema de obtener apo cuyas familias viven demasiado le importante. Por ejemplo, los ami gastos de manutención. Para otro ciudad, los familiares pueden juga y familiares pueden hacer que sea saludables (por ejemplo, invitándo difícil sugiriendo siempre ir al cine Igual que con el apoyo familiar, e brindar apoyo instrumental e info

¿Quién entre los amigos y familia para obtener más apoyo y por q 1. ¿ Qué tipo de apoyo necesito?

- 2) Haga tres preguntas a sus con quién se los puede dar y cómo p "AMAR", obtener apoyo de amigo diabetes y para que usted pueda di
- Fije una meta que alcanzar par familiares, dígale a sus compañero les permitirá aprender qué estrate

Obteniendo apoyo de amigos y familiares

Obteniendo apoyo de amigos y familiares requiere que sus compañeros identifiquen que tipo de apoyo necesitan y quienes se los pueden dar. Después de identificar que tipo de apoyo necesitan y quienes se los pueden dar, sus compañeros luego tienen que aprender como pedir apoyo de ellos.

- 1. ¿Qué tipo de apoyo necesito?
- 2. ¿Quién me lo puede dar? —
- 3. ¿Cómo puedo pedir que me den apoyo? ______
- 2. ¿Quién me lo puede dar?
- 3. ¿Cómo puedo pedir que me den apoyo? -
- 1. ¿Qué tipo de apoyo necesito? _
- 2. ¿Quién me lo puede dar? —
- 3. ¿Cómo puedo pedir que me den apoyo? —

Suggested outline to six: home visibility: Identifying your support

www.peersforprogress.org



Where are we now?



Lider characteristics

| | N=34 |
|------------------------------|----------|
| Average age (SD) | 44 (9) |
| Female | 97% (33) |
| Foreign born (in Mexico) | 82% (28) |
| Married or living as married | 79% (27) |
| Employed full or part-time | 53% (18) |
| High school educated | 59% (20) |
| Other volunteer activities | 38% (13) |





| | N=336 |
|------------------------------|-----------|
| Average age (SD) | 57 (12) |
| Female | 63% (212) |
| Foreign born (in Mexico) | 74% (250) |
| Married or living as married | 60% (201) |
| Employed full or part-time | 25% (84) |
| High school educated | 47% (157) |

Recruitment rate: 70%

Compared with the *líderes*:

- Older
- More males
- Less likely to be
 - Married
 - Employed



Process Evaluation

- Participant reach, recruitment, dose received, core functions of peer support
- Lideres dose delivered, type of support delivered and intervention fidelity
- Volunteerism nature of volunteer peer support in a Mexican origin community
- RE-AIM to assess potential to sustain and disseminate program

Outcome evaluation



(Common across all 8 evaluation sites)

- Primary outcome: HbA1c
- Secondary outcomes:
 - Diabetes self-management
 - Medication adherence
 - Depression
 - Diabetes distress
 - Quality of life
 - Chronic illness resources San Diego only



Lessons learned to-date

Unanticipated consequences

 Concurrent changes in the health care system

Challenges

- Measurement of dose delivered and dose received with a group of volunteers
- Distances needed to reach peers

Acknowledgements

Co-Investigators

Leticia Ibarra, MPH
Director of Programs & External
Affairs, Clinicas de Salud del
Pueblo, Inc.

John P. Elder, PhD, MPH
San Diego State University

Ming Ji, PhD
San Diego State University

Andrea Cherrington, MD, MPH, University of Alabama at Birmingham

Mark Snyder, PhD
University of Minnesota

Staff

Lucy Horton, MPH, MS, Project Mgr. Humberto Parada, MPH, Data Mgr.

Maria Belen Luna, Coordinator Cecilia Cota, Diabetes education

<u>Funder</u>

Peers for Progress

American Academy of Family Physicians SOOOII24OIGEL (02/01/09-09/30/11)

Thank you!

¡Gracias!